

INFORME

CAMPAÑA ARSA 1111



B/O CORNIDE DE SAAVEDRA

Ignacio Sobrino Yraola
Candelaria Burgos Cantos

INSTITUTO ESPAÑOL DE OCEANOGRAFÍA

Estación Oceanográfica de Cádiz
Muelle de Levante, s/n
11006 - CÁDIZ

1. INTRODUCCIÓN

Durante los días del 10 al 20 de noviembre del 2011 se ha llevado a cabo la campaña con arte de arrastre de fondo ARSA-1111. La zona prospectada ha correspondido a la zona de plataforma y talud continental de la parte española del Golfo de Cádiz, comprendida entre el meridiano 7° 20' W, o la frontera con Portugal, el paralelo 36° 15' N, entre las isóbatas de 15 y 800 m, siendo su límite inferior la distancia de 6 millas a la costa.

La campaña se realizó a bordo del B/O "Cornide de Saavedra", siendo los objetivos previstos los siguientes:

- 1.- Estimación de los índices de abundancia (número y biomasa), de las especies demersales de mayor interés pesquero, así como de la fauna asociada a ellas.
- 2.- Determinación de la distribución geográfica y batimétrica de las diferentes especies.
- 3.- Obtención de las distribuciones de tallas de peces, de las capturas así como de los crustáceos y moluscos de interés pesquero.
- 4.- Obtención de datos biológicos de las principales especies comerciales: estados de madurez, proporción de sexos.
- 5.- Extracción de otolitos de las siguientes especies: merluza; boquerón.
- 6.- Actualizar y completar el catálogo faunístico de los fondos de arrastre de la plataforma y talud continental del Golfo de Cádiz. Dicho catálogo será complementado con material fotográfico.
- 8.- Recogida de muestras de sedimento en cada una de las estaciones de pescas
- 9.- Obtención de datos oceanográficos.

También y de forma conjunta se realizó la campaña SECONSUR 1111.

Se realizaron un total de 42 lances de los cuales 40 fueron válidos y 56 estaciones de CTD.

2. CRONOLOGÍA Y PERSONAL PARTICIPANTE

CALENDARIO:

Inicio Cadiz 10/11/2011

Entrada Cadiz 13/11/2011 Desembarque equipo Seconsur .

Salida Cádiz 14/11/2011 y se continua con la campaña ARSA

Finalización En Cádiz el 20/11/2011

Equipo de Pesca

Ignacio Sobrino Yraola
Teresa García Jiménez
Jorge Baro Domínguez
Marina Deldado Fernández
Luis Silva Caparro
Carlos Farias Rapallo
Ana Juárez Dávila
Juan Jose Acosta Ribera
Isabel Muñoz de los Reyes

Pesca (IEO, Cádiz) (DNI 28559706-P) Jefe Campaña
Pescas (IEO, Málaga) (DNI 24.853.542-H) (1ª Parte)
Pescas (IEO, Málaga) (DNI 24.883.027-V) (1ª Parte)
Pesca (IEO, Cádiz) (DNI 34005789 J) (1ª Parte)
Pesca (IEO, Cádiz) (DNI 52321251-T)
Pesca (IEO, Cádiz) (DNI 16.552.995-X)
Pesca (IEO, Cádiz) (DNI 44.037.568-C)
Pesca (IEO, Cádiz) (DNI 44026498-J)
Pesca (IEO, Cádiz) (DNI 79.253.267-M)

Elena Martínez Cuadrado	Pesca (IEO, Cádiz) (DNI 47616555-Y) (2ª Parte)
Yolanda Vila Gordillo	Pesca (IEO, Cádiz) (DNI 32864441 V) (2ª Parte)
Sandra Casarello Gozalvez	Pescas (IPD) (2ª Parte) (DNI: 489941045 N) Seguro: X0 - 5 - 286.000.964
Rocío González Jiménez	Pesca (Becario Universidad Cádiz) (DNI: 48.984.747 Z) Helvetia nº C2 C30 431
Belén Calero Blanco	Pescas (Becario Universidad Cádiz) (DNI: 53.621.053 A) T Helvetia nº C2 C30 431
Laurie Baker	Pesca (Becaria Universidad de Cádiz) nº C2 C30 431 (Pasaporte 706014186GBR) Helvetia nº P4 C02 0000176
Daniel Acosta Camacho	Consejería Pesca Junta Andalucía (DNI 52289975C) (1ª Parte) Helvetia nº P4 C020000178.

Avistamiento de Aves

Marcel Gil Velasco	SEO (DNI: 47907925 Y) Murimarvida nº 5510725
--------------------	---

Equipo SECONSUR

Begoña Pérez Fernández	IEO Vigo (Seconsur) DNI 36112625-A
Cristina Quelle Gómez	IEO Vigo (Seconsur) DNI 34636235-Y
Bruno Cambeiro Cambeiro	IEO Vigo (Seconsur) DNI 76340589-R
Jessica Bargiela Barros	IEO Vigo (Seconsur) DNI 36147609-G
María López Rodríguez	IEO Vigo (Seconsur) DNI 36160462-T
Rebeca Ruiz Rodríguez	IEO Vigo (Seconsur) DNI 36146379-Q

Equipo CTD

Ricardo Sánchez Leal	(IEO, Cádiz) (DNI 31266130-E) (2ª Parte)
María Valladares Antón	CTD. (Becario Universidad Cádiz) (2ª Parte) (DNI 77574733-B) Helvetia nº C2 C30 431

3. MATERIAL Y MÉTODOS

3.1. Barco

B/O "Cornide de Saavedra"
Eslora: 66.7 m
T.R.B.: 1150
C.V.: 1651

3.2. Arte

Se ha utilizado un arte de arrastre de fondo tipo "Baka", con un copo de 40 mm de malla teórica cubierto internamente por un copo de 20 mm, 60.3 m de burlón, 43.8 m de relinga de corchos y 17.9 m de alas.

3.3. Metodología

El área prospectada corresponde a la plataforma y talud continental, siendo su límite inferior la distancia de 6 millas a costa, a partir de la cual pueden realizarse las operaciones de pesca por la flota comercial, ya que la isóbata de 50 m se encuentra a mayor distancia. El límite superior del área a prospectar queda definido por la isóbata de 800 m.

La plataforma y talud se dividen en cinco estratos de profundidad de la siguiente manera:

Estrato A: 15-30 m

Estrato B: 31-100 m

Estrato C: 101-200 m

Estrato D: 201-500 m

Estrato E: 501-800 m

La zona a estudiar se dividió en cuadrículas de 5 x 5 minutos, correspondiendo al estrato A un total de 8 cuadrículas (412 km²), al B 39 (2681 km²), al C 20 (1189 km²), al D 28 (1692 km²) y al E 31 (1250 km²).

Se diseñó un muestreo estratificado aleatorio proporcional al área de cada estrato, siendo el número de lances a realizar por estrato de 4 en el A, 15 en el B, 9 en el C, 10 en el D y 5 en el E. (43 lances en total)

La creación de los ficheros de datos así como el procesamiento de los mismos ha sido efectuado mediante el programa Win Camp

- Rendimientos

Los rendimientos (g/60 minutos de arrastre) se han calculado para cada una de las especies capturadas en cada lance. Los rendimientos medios se han obtenido a partir de los rendimientos de cada uno de los lances válidos realizados en cada estrato de profundidad.

Las fórmulas utilizadas para el cálculo del rendimiento medio estratificado y su varianza para cada especie han sido las siguientes:

$$\bar{Y}_{st} = \frac{1}{A} * \sum A_h * \bar{Y}_h \qquad S^2(\bar{Y}_{st}) = \frac{1}{A^2} * \sum \frac{A_h^2 * S_h^2}{n_h}$$

Donde:

Y_{st} = Captura media estratificada

S²(Y_{st}) = Varianza estratificada

A = Superficie total

A_h = Superficie de cada estrato

Y_h = Captura media por lance en cada estrato

nh = Número de lances en cada estrato

S²_h = Varianza de cada uno de los estratos

- Distribuciones de frecuencias de tallas

Fueron medidas al cm inferior la longitud total de todos los peces capturados durante la campaña. Para los cefalópodos (*Sepia officinales*, *Sepia elegans*, *Loligo vulgaris* y *Loligo forbesii* *Octopus vulgaris*, *Eledone moschata* y *Eledone cirrosa*), se midió la longitud dorsal del manto, también al cm inferior.

Para la gamba blanca (*Parapenaeus longirostris*), la cigala (*Nephrops norvegicus*) y el moruno (*Aristeomorpha foliacea*), el parámetro considerado fue la longitud del cefalotórax, medido al mm inferior.

- Distribuciones de frecuencias de tallas por sexos

Las distribuciones de tallas por sexos fueron obtenidas tanto para aquellas especies a las que se les realizaron muestreos biológicos, así como para todas las especies de elasmobranquios capturadas.

- Muestreos biológicos

Los datos tomados de las especies a las cuales se les realizó muestreo biológico fueron: talla al mm inferior, sexo y estado de madurez. Las especies consideradas fueron:

- *Merluccius merluccius*
- *Octopus vulgaris*
- *Parapenaeus longirostris*
- *Sepia officinalis*
- *Eledone moschata*
- *Eledone cirrosa*
- *Loligo vulgaris*
- *Loligo forbesii*

Además se extrajeron otolitos en el caso de *Merluccius merluccius*. Se conservaron en alcohol las muestras de gamba para posteriores estudios de maduración.

- Parámetros físico-químico

La obtención de los parámetros físico-químicos del agua se ha realizado con un CTD. Se realizaron un total de 49 estaciones.

A su vez en cada una de las estaciones de pesca se utilizó un CTD de red, obteniéndose los valores de temperatura y salinidad en los puntos de arrastre.

”

4. RESULTADOS

En la tabla I figuran las características de todos los lances realizados en la campaña de evaluación (ARSA 0311): hora de largada y virada, coordenadas geográficas de las mismas, profundidad, tiempo de duración del lance, etc

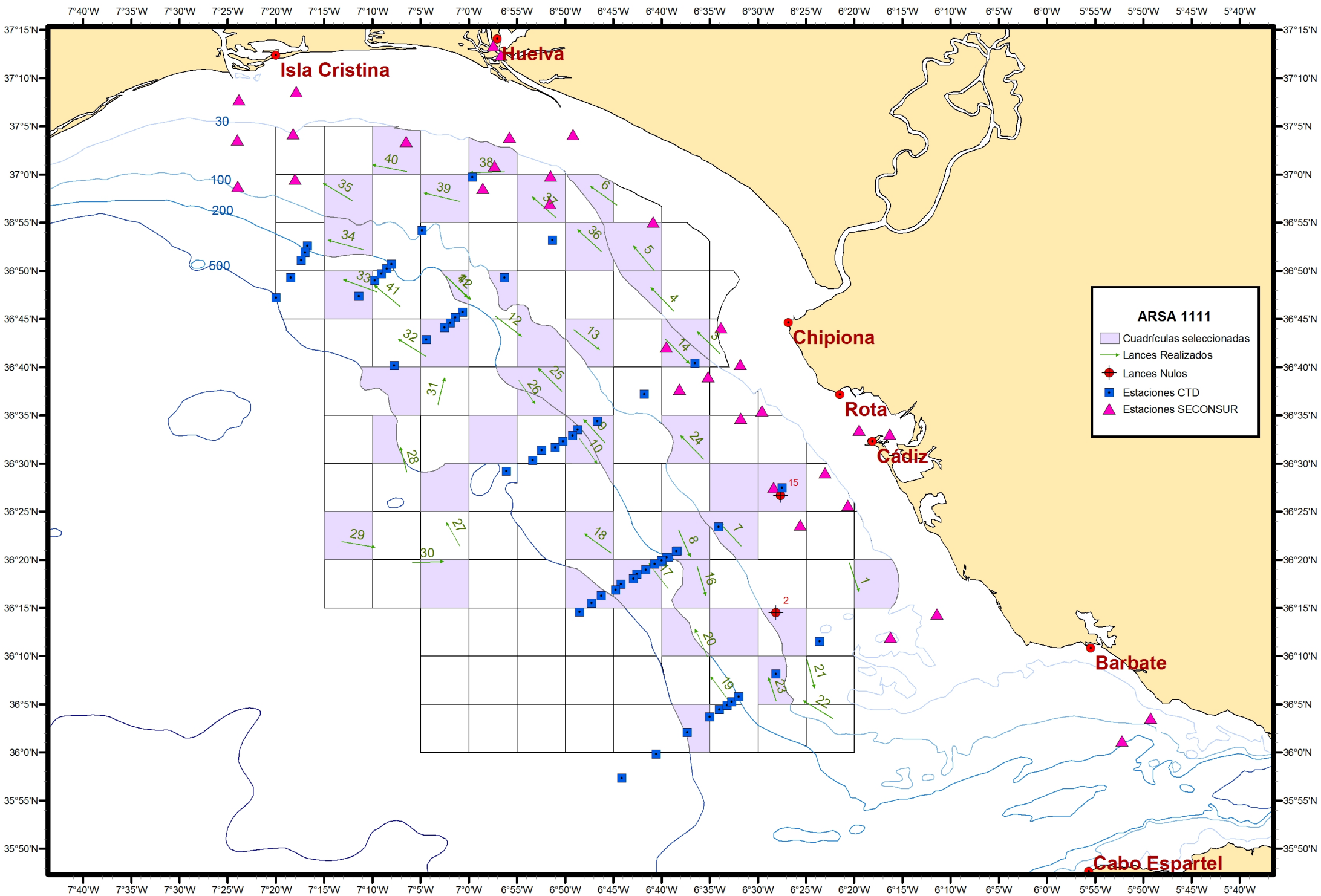
De los 40 lances válidos realizados, 4 se efectuaron en estrato A, 15 en el B, 7 en el C, 10 en el D y 4 en el E. (figura 1).

4.1. Rendimientos

La captura total en peso (kilogramos) y número por especie y para cada estrato se presentan en la tabla II: se capturaron un total de 148 especies de peces, 53 de crustáceos, 45 de moluscos, 29 de equinodermos, así como una serie de invertebrados incluidos en el grupo denominado varios. En la tabla III y IV figuran los rendimientos medios (en gramos por hora de arrastre) y los correspondientes errores estandars correspondientes, para cada una de las especies por estrato batimétrico y para el total del área y la correspondiente serie histórica de las últimas campañas.

4.3 Estaciones hidrográficas

En la figura 1 se presentan las situaciones de las diferentes estaciones de hidrografía realizadas durante la campaña.



Características de los lances

LARGADA

VIRADA

Lance	Fecha	Hora	Latitud	Longitud	Prof.	Hora	Latitud	Longitud	Prof.	Validez	Durac.
1	10/11/2011	12:06	36° 19.7'	6° 20.5'	48	13:06	36° 16.7'	6° 19.5'	45	SI	60
2	10/11/2011	14:28	36° 14.5'	6° 28.1'	90	15:28	36° 11.9'	6° 26.2'	84	NO	60
3	11/11/2011	7:57	36° 41.4'	6° 33.9'	26	8:57	36° 43.7'	6° 36.3'	26	SI	60
4	11/11/2011	9:29	36° 45.8'	6° 38.7'	26	10:29	36° 48.3'	6° 41.1'	26	SI	60
5	11/11/2011	12:06	36° 50'	6° 40.7'	24	13:06	36° 52.6'	6° 42.9'	25	SI	60
6	11/11/2011	14:29	36° 56.8'	6° 44.6'	26	15:29	36° 58.8'	6° 47.4'	29	SI	60
7	12/11/2011	8:08	36° 21.4'	6° 31.7'	92	9:08	36° 23.8'	6° 33.9'	95	SI	60
8	12/11/2011	10:08	36° 23.1'	6° 38.2'	147	11:08	36° 20.3'	6° 37'	162	SI	60
9	12/11/2011	13:08	36° 32.1'	6° 45.8'	153	14:08	36° 34.6'	6° 48.1'	175	SI	60
10	12/11/2011	15:05	36° 32.6'	6° 48.5'	242	16:05	36° 30'	6° 46.7'	244	SI	60
11	13/11/2011	8:10	36° 49.5'	7° 2.4'	124	9:10	36° 47.2'	7° 0.1'	126	SI	60
12	13/11/2011	10:09	36° 45.3'	6° 57.2'	125	11:09	36° 43.2'	6° 54.5'	124	SI	60
13	13/11/2011	13:12	36° 43.9'	6° 49.1'	91	14:12	36° 41.8'	6° 46.4'	86	SI	60
14	13/11/2011	15:14	36° 42.9'	6° 39.6'	40	16:14	36° 40.4'	6° 37.1'	41	SI	60
15	14/11/2011	9:23	36° 26.7'	6° 27.6'	55	10:08	36° 28.4'	6° 29.2'	55	NO	45
16	14/11/2011	12:16	36° 19.3'	6° 36.3'	161	13:16	36° 16.3'	6° 35.4'	167	SI	60
17	14/11/2011	14:23	36° 17'	6° 39.3'	283	15:23	36° 19.6'	6° 41.3'	300	SI	60
18	14/11/2011	16:24	36° 20.7'	6° 45.2'	376	17:24	36° 22.7'	6° 48'	406	SI	60
19	15/11/2011	7:55	36° 5.3'	6° 33'	262	8:55	36° 7.9'	6° 34.9'	263	SI	60
20	15/11/2011	9:37	36° 9.9'	6° 35.2'	221	10:37	36° 12.8'	6° 36.5'	229	SI	60
21	15/11/2011	12:30	36° 9.7'	6° 24.9'	80	13:30	36° 6.7'	6° 24.1'	79	SI	60
22	15/11/2011	14:29	36° 3.5'	6° 22.2'	93	15:29	36° 5.4'	6° 25.3'	92	SI	60
23	15/11/2011	16:10	36° 5.3'	6° 28.1'	107	17:00	36° 7.8'	6° 28.9'	106	SI	50
24	16/11/2011	10:15	36° 30.4'	6° 35.6'	79	11:15	36° 32.9'	6° 38'	79	SI	60
25	16/11/2011	13:08	36° 37.5'	6° 50.3'	167	14:08	36° 39.9'	6° 52.8'	180	SI	60
26	16/11/2011	14:57	36° 38.6'	6° 54.8'	316	15:57	36° 36.2'	6° 53.1'	325	SI	60
27	17/11/2011	8:14	36° 21.4'	7° 0.9'	719	9:14	36° 23.9'	7° 2.3'	550	SI	60
28	17/11/2011	10:31	36° 29.1'	7° 6.4'	661	11:31	36° 31.7'	7° 7.1'	528	SI	60
29	17/11/2011	13:40	36° 21.9'	7° 13.2'	682	14:40	36° 21.3'	7° 9.7'	675	SI	60
30	17/11/2011	15:48	36° 19.7'	7° 5.9'	663	16:48	36° 19.8'	7° 2.6'	654	SI	60
31	18/11/2011	8:10	36° 36.1'	7° 3.2'	499	9:10	36° 38.9'	7° 2.5'	492	SI	60
32	18/11/2011	9:55	36° 41.1'	7° 4.4'	477	10:55	36° 42.9'	7° 7.3'	475	SI	60
33	18/11/2011	13:09	36° 47.8'	7° 9.5'	370	14:09	36° 49.1'	7° 13'	387	SI	60
34	18/11/2011	15:10	36° 52.2'	7° 10.9'	170	16:10	36° 53.2'	7° 14.6'	178	SI	60
35	18/11/2011	17:02	36° 57.3'	7° 12.1'	96	18:02	36° 59.1'	7° 15.1'	85	SI	60
36	19/11/2011	7:54	36° 52'	6° 46.2'	38	8:54	36° 54.3'	6° 48.7'	44	SI	60
37	19/11/2011	9:26	36° 55.5'	6° 50.9'	46	10:26	36° 57.7'	6° 53.4'	45	SI	60
38	19/11/2011	12:08	37° 0.3'	6° 56.3'	41	13:08	37° 0.2'	6° 59.9'	47	SI	60
39	19/11/2011	14:12	36° 57.2'	7° 0.9'	67	15:12	36° 58.1'	7° 4.7'	72	SI	60
40	19/11/2011	15:55	37° 0.3'	7° 6.4'	56	16:55	37° 01'	7° 10'	56	SI	60
41	20/11/2011	8:08	36° 46.3'	7° 7.1'	380	9:08	36° 48.5'	7° 9.8'	347	SI	60

Tabla I.- Características de los lances

Características de los lances

Lance	Fecha	LARGADA				VIRADA				Validez	Durac.
		Hora	Latitud	Longitud	Prof.	Hora	Latitud	Longitud	Prof.		
42	20/11/2011	10:35	36° 49.4'	7° 2.3'	124	11:35	36° 47'	6° 59.8'	120	SI	60

Tabla I.- Características de los lances

Especie	15 - 30		30 - 100		100 - 200		200 - 500		500 - 800		15 - 800	
	Peso	Num.	Peso	Num.	Peso	Num.	Peso	Num.	Peso	Num.	Peso	Num.
Peces												
<i>Alosa fallax</i>	1.095	7	1.295	7							2.390	14
<i>Anthias anthias</i>									0.005	1	0.005	1
<i>Aphia minuta mediterranea</i>	0.394	1068	0.180	501	0.077	218					0.651	1787
<i>Argentina sphyraena</i>					0.519	46	3.045	259			3.564	305
<i>Argylopelecus aculeatus</i>									0.008	2	0.008	2
<i>Argyrolelecus hemigymnus</i>							0.007	3	0.009	7	0.016	10
<i>Argyrosomus regius</i>	22.695	119	5.270	23							27.965	142
<i>Arnoglossus imperialis</i>			0.010	2	1.296	77					1.306	79
<i>Arnoglossus laterna</i>	0.420	67	5.431	685	1.205	116	0.422	25			7.478	893
<i>Arnoglossus rueppelii</i>							2.175	131			2.175	131
<i>Arnoglossus thori</i>			0.105	17	0.120	17					0.225	34
<i>Balistes capriscus</i>			0.600	1							0.600	1
<i>Bathysolea profundicola</i>							0.210	8	0.045	2	0.255	10
<i>Benthodesmus simonyi</i>							0.060	1	0.105	4	0.165	5
<i>Blennius ocellaris</i>					0.030	1					0.030	1
<i>Bonapartia pedaliota</i>									0.003	1	0.003	1
<i>Boops boops</i>	0.450	7	8.047	83			0.765	9			9.262	99
<i>Buglossidium luteum</i>	0.020	4									0.020	4
<i>Caelorinchus caelorhincus</i>							0.180	8	4.255	55	4.435	63
<i>Callionymus lyra</i>			0.055	1	0.126	2					0.181	3
<i>Callionymus maculatus</i>					0.015	7					0.015	7
<i>Callionymus risso</i>	0.009	9	0.010	5	0.001	1					0.020	15
<i>Capros aper</i>			0.006	2	1.221	185	5.175	561	0.025	1	6.427	749
<i>Centrophorus granulosus</i>									12.800	3	12.800	3
<i>Cepola macrophthalma</i>	0.010	3	5.150	114	2.895	81					8.055	198
<i>Chelidonichthys lucerna</i>	1.815	16	6.100	59	1.014	5					8.929	80
<i>Chelidonichthys obscura</i>	0.490	9	24.243	328	22.210	320	21.130	13			68.073	670
<i>Chimaera monstrosa</i>							13.290	112	48.875	88	62.165	200
<i>Chlorophthalmus agassizi</i>			0.003	1	0.003	2	0.099	6	0.100	5	0.205	14
<i>Citharus linguatula</i>	0.085	2	8.994	334	2.190	78	0.305	6			11.574	420
<i>Conger conger</i>	7.995	51	24.105	154	2.460	16	8.165	37	1.415	5	44.140	263
<i>Cyttopsis roseus</i>							0.065	4	0.050	3	0.115	7
<i>Dasyatis pastinaca</i>	20.600	3	4.150	1							24.750	4
<i>Deania calcea</i>									6.450	6	6.450	6
<i>Deltentosteus quadrimaculatus</i>					0.012	2					0.012	2
<i>Dentex canariensis</i>			0.480	2							0.480	2
<i>Dentex gibbosus</i>	1.305	31	1.725	28	9.600	1					12.630	60
<i>Dentex maroccanus</i>					0.048	1					0.048	1
<i>Diaphus dumerilli</i>							0.028	4	0.210	35	0.238	39
<i>Diaphus sp.</i>							0.025	5	0.016	5	0.041	10
<i>Dicologlossa cuneata</i>	0.510	35	1.559	49							2.069	84
<i>Dicologlossa hexophthalma</i>			0.010	2							0.010	2
<i>Diplodus annularis</i>	1.245	36	1.995	53	0.040	1					3.280	90
<i>Diplodus bellottii</i>	4.440	120	18.284	427							22.724	547
<i>Diplodus sargus sargus</i>	1.170	4									1.170	4
<i>Diplodus vulgaris</i>	1.695	15	28.915	326							30.610	341
<i>Dipturus batis</i>			15.650	4							15.650	4

Tabla II.- Captura total: Peso (Kg) y número

Especie	15 - 30		30 - 100		100 - 200		200 - 500		500 - 800		15 - 800	
	Peso	Num.	Peso	Num.	Peso	Num.	Peso	Num.	Peso	Num.	Peso	Num.
<i>Dipturus oxyrinchus</i>									4.400	2	4.400	2
<i>Engraulis encrasicolus</i>	19.825	9272	188.142	25026	41.845	3211					249.812	37509
<i>Epigonus denticulatus</i>							0.003	1	0.005	2	0.008	3
<i>Etmopterus spinax</i>							24.215	385	4.365	81	28.580	466
<i>Facciolella oxyrhyncha</i>							0.205	4	0.080	2	0.285	6
<i>Gadella maraldi</i>							0.070	7	0.050	2	0.120	9
<i>Gadiculus argenteus argenteus</i>					0.472	115	13.200	1652	0.590	55	14.262	1822
<i>Gaidropsarus biscayensis</i>					0.015	2	0.095	8	0.015	1	0.125	11
<i>Galeus atlanticus</i>					0.015	3	1.730	44	5.720	58	7.465	105
<i>Galeus melastomus</i>					0.035	3	24.140	839	37.930	359	62.105	1201
<i>Gnathophis mystax</i>			0.010	1	0.025	1	3.530	98			3.565	100
<i>Gobius niger</i>	0.120	29	0.022	11	0.019	12					0.161	52
<i>Gonostoma sp.</i>									0.002	1	0.002	1
<i>Halobatrachus didactylus</i>	1.695	9									1.695	9
<i>Helicolenus dactylopterus</i>							3.565	35	12.995	51	16.560	86
<i>Heptranchias perlo</i>							3.350	1			3.350	1
<i>Hoplostethus mediterraneus</i>									0.830	14	0.830	14
<i>Hymenocephalus italicus</i>							0.017	11	0.005	3	0.022	14
<i>Lampanyctus crocodilus</i>							0.015	2			0.015	2
<i>Lepidopus caudatus</i>			0.065	1	2.110	104	53.985	650	0.070	1	56.230	756
<i>Lepidorhombus boscii</i>							1.180	6			1.180	6
<i>Lepidotrigla cavillone</i>	0.030	6	2.696	262	0.693	63					3.419	331
<i>Lepidotrigla dieuzeidei</i>			0.900	26	51.665	1827					52.565	1853
<i>Lesueurigobius friesii</i>	0.060	22	0.223	228	0.014	16	0.001	1			0.298	267
<i>Lesueurigobius sanzi</i>	5.075	1015	4.683	992	0.107	69	0.012	9			9.877	2085
<i>Leucoraja naevus</i>			1.260	1			11.555	15	4.300	5	17.115	21
<i>Lithognathus mormyrus</i>	0.075	1									0.075	1
<i>Liza ramada</i>	5.000	18	8.510	25							13.510	43
<i>Lophius budegassa</i>			1.365	3	14.767	8	21.205	14			37.337	25
<i>Macroramphosus scolopax</i>			0.125	11	0.041	5	13.140	1001	0.030	2	13.336	1019
<i>Malacocephalus laevis</i>							8.685	240	1.665	14	10.350	254
<i>Maurolicus muelleri</i>					1.189	1200	0.075	78			1.264	1278
<i>Merluccius merluccius</i>	5.860	42	42.921	411	30.551	575	38.450	1474	4.451	8	122.233	2510
<i>Microchirus azevia</i>	0.065	1	1.390	21							1.455	22
<i>Microchirus boscanion</i>	0.010	3	7.290	609	1.152	156	0.020	5			8.472	773
<i>Microchirus ocellatus</i>			0.015	2							0.015	2
<i>Microchirus variegatus</i>			0.085	3	0.035	2					0.120	5
<i>Micromesistius poutassou</i>							9.270	80	4.135	26	13.405	106
<i>Monochirus hispidus</i>			0.015	2							0.015	2
<i>Mullus barbatus</i>	0.800	21	2.225	44	1.686	23					4.711	88
<i>Mullus surmuletus</i>	2.120	32	32.435	380	13.207	124	4.472	25			52.234	561
<i>Mustelus mustelus</i>	3.050	2	72.265	85							75.315	87
<i>Myctophidae</i>							0.010	4			0.010	4
<i>Myctophum punctatum</i>							0.152	46	0.098	36	0.250	82
<i>Myliobatis aquila</i>	4.450	2									4.450	2
<i>Neoraja iberica</i>							0.170	3	0.105	1	0.275	4
<i>Nezumia aequalis</i>							0.345	33	2.810	189	3.155	222
<i>Notacanthus bonapartei</i>									0.030	1	0.030	1

Tabla II.- Captura total: Peso (Kg) y número

Especie	15 - 30		30 - 100		100 - 200		200 - 500		500 - 800		15 - 800	
	Peso	Num.	Peso	Num.	Peso	Num.	Peso	Num.	Peso	Num.	Peso	Num.
<i>Ophichthus rufus</i>					0.075	1					0.075	1
<i>Oxynothus centrina</i>									0.815	1	0.815	1
<i>Pagellus acarne</i>	0.785	10	47.935	603	2.769	23					51.489	636
<i>Pagellus bellotii</i>	8.315	133	19.128	276							27.443	409
<i>Pagellus bogaraveo</i>			0.025	1							0.025	1
<i>Pagellus erythrinus</i>	5.920	88	48.686	771	0.666	34					55.272	893
<i>Pagrus auriga</i>			0.620	5							0.620	5
<i>Peristedion cataphractum</i>							0.715	16			0.715	16
<i>Phycis blennoides</i>							7.395	31	1.800	7	9.195	38
<i>Polymetme corythaeola</i>									0.875	25	0.875	25
<i>Pomadasys incisus</i>	3.115	141	0.570	4							3.685	145
<i>Pomatoschistus sp.</i>			0.042	18	0.067	101	0.004	2			0.113	121
<i>Pteromylaeus bovinus</i>	49.100	1	71.160	2							120.260	3
<i>Raja asterias</i>			4.335	3							4.335	3
<i>Raja circularis</i>			0.085	1					5.145	3	5.230	4
<i>Raja clavata</i>			11.750	4			76.605	64	1.850	3	90.205	71
<i>Remora remora</i>							0.015	1			0.015	1
<i>Sardina pilchardus</i>	13.625	614	8.821	428	0.135	3					22.581	1045
<i>Scomber colias</i>	0.430	2	16.685	221	1.406	38	0.555	7			19.076	268
<i>Scomber scombrus</i>			4.655	43	5.065	66			0.055	1	9.775	110
<i>Scorpaena elongata</i>							0.070	1			0.070	1
<i>Scorpaena notata</i>	0.105	1	7.743	148							7.848	149
<i>Scyliorhinus canicula</i>			101.720	284	83.058	288	233.530	972	2.330	5	420.638	1549
<i>Serranus cabrilla</i>			0.235	3							0.235	3
<i>Serranus hepatus</i>	0.595	118	24.325	1536	4.427	444	0.015	2			29.362	2100
<i>Solea senegalensis</i>	0.375	2	1.180	2							1.555	4
<i>Solea solea</i>	0.055	1	0.600	1							0.655	2
<i>Sparus aurata</i>	0.825	6	1.905	5							2.730	11
<i>Sphoeroides pachygaster</i>			4.110	2	46.070	84	10.360	12			60.540	98
<i>Spicara flexuosa</i>	2.365	165	6.653	360							9.018	525
<i>Spondyllosoma cantharus</i>	0.315	9	15.065	172	5.988	31					21.368	212
<i>Squalus blainvillei</i>							63.175	124			63.175	124
<i>Stromateus fiatola</i>			0.006	1							0.006	1
<i>Symphurus nigrescens</i>			0.036	8	0.062	14	0.660	128	0.020	5	0.778	155
<i>Synchiropus phaeton</i>							1.000	31			1.000	31
<i>Torpedo marmorata</i>	5.165	4	8.005	40	2.590	6	16.860	25			32.620	75
<i>Torpedo nobiliana</i>									1.645	1	1.645	1
<i>Torpedo torpedo</i>	0.710	2									0.710	2
<i>Trachinus draco</i>	0.055	1	2.750	57	0.080	1					2.885	59
<i>Trachurus mediterraneus</i>	1.070	6	10.960	79							12.030	85
<i>Trachurus picturatus</i>							18.650	257			18.650	257
<i>Trachurus trachurus</i>	0.050	1	27.901	373	50.126	443	50.295	345	0.440	3	128.812	1165
<i>Trigla lyra</i>			0.055	1	0.055	3	0.390	11			0.500	15
<i>Trigloporus lastoviza</i>			0.330	5							0.330	5
<i>Trisopterus luscus</i>	0.050	1									0.050	1
<i>Umbrina canariensis</i>	3.670	23	1.115	8							4.785	31
<i>Uranoscopus scaber</i>			0.765	2							0.765	2
<i>Xenolepidichthys dalgleishi</i>							0.030	1			0.030	1

Tabla II.- Captura total: Peso (Kg) y número

Especie	15 - 30		30 - 100		100 - 200		200 - 500		500 - 800		15 - 800	
	Peso	Num.	Peso	Num.	Peso	Num.	Peso	Num.	Peso	Num.	Peso	Num.
<i>Xiphias gladius</i>							14.000	1			14.000	1
<i>Zenion hololepis</i>							0.035	2			0.035	2
<i>Zenopsis conchifer</i>							58.270	36			58.270	36
<i>Zeus faber</i>			1.505	11	7.598	32	4.055	37			13.158	80
Total Peces	211.373	13410	980.475	36831	414.962	10308	848.692	10069	174.027	1191	2629.529	71809
Crustáceos												
<i>Aegaeon cataphracta</i>	0.001	1	0.007	2							0.008	3
<i>Alpheus glaber</i>			0.051	51	0.009	5	0.004	4			0.064	60
<i>Aristaeomorpha foliacea</i>									2.105	48	2.105	48
<i>Aristeus antennatus</i>									0.325	9	0.325	9
<i>Balanus sp.</i>									0.080	20	0.080	20
<i>Bathynectes maravigna</i>									0.055	3	0.055	3
<i>Calappa granulata</i>			0.135	2							0.135	2
<i>Chlorotocus crassicornis</i>			0.004	2	0.215	139	0.400	245	0.045	20	0.664	406
<i>Dardanus arrosor</i>			0.065	3	0.536	13	0.070	2			0.671	18
<i>Ergasticus clouei</i>							0.005	1			0.005	1
<i>Galathea strigosa</i>			0.001	1			0.003	1			0.004	2
<i>Goneplax rhomboides</i>	0.090	16	0.121	42	0.005	1	0.017	8			0.233	67
<i>Homola barbata</i>					0.100	15	0.135	10			0.235	25
<i>Liocarcinus depurator</i>			0.275	17	0.390	26	0.005	1			0.670	44
<i>Lophogaster typicus</i>					0.005	11	0.002	5			0.007	16
<i>Macropipus tuberculatus</i>			0.005	1			0.045	4			0.050	5
<i>Macropodia longipes</i>			0.005	3	0.010	4	0.016	7			0.031	14
<i>Macropodia rostrata</i>			0.002	3							0.002	3
<i>Macropodia tenuirostris</i>			0.001	1	0.007	3					0.008	4
<i>Medorippe lanata</i>	0.035	5	0.168	16	0.010	1					0.213	22
<i>Meganycitiphanes norvegica</i>							0.020	52	0.007	11	0.027	63
<i>Melicertus kerathurus</i>	10.660	519	1.326	30							11.986	549
<i>Munida intermedia</i>					0.006	1	0.297	55	0.003	1	0.306	57
<i>Munida iris</i>					0.018	8	0.073	41			0.091	49
<i>Nephrops norvegicus</i>					0.050	2	3.190	128	0.870	35	4.110	165
<i>Oplophorus spinosus</i>							0.001	2	0.017	13	0.018	15
<i>Paguristes eremita</i>	0.020	4	0.005	1							0.025	5
<i>Pagurus alatus</i>	0.008	3	0.045	5	0.012	1	0.010	1			0.075	10
<i>Pagurus excavatus</i>	0.010	2	0.037	4	0.070	6					0.117	12
<i>Pagurus prideaux</i>									0.070	8	0.070	8
<i>Parapenaeus longirostris</i>	0.008	3	22.496	6347	50.532	9154	21.440	2524	4.310	459	98.786	18487
<i>Pasiphaea multidentata</i>					0.025	25					0.025	25
<i>Pasiphaea sivado</i>					8.500	11335	14.689	14005	2.740	4414	25.929	29754
<i>Penaeopsis serrata</i>							1.546	224	0.110	16	1.656	240
<i>Philocheras echinulatus</i>							0.003	2			0.003	2
<i>Philocheras echinulatus</i>							0.058	112	0.027	51	0.085	163
<i>Pilumnus sp.</i>			0.004	1							0.004	1
<i>Pilumnus spinifer</i>			0.015	6							0.015	6
<i>Pinnotheres pisum</i>			0.005	2							0.005	2
<i>Pisidia longicornis</i>			0.001	4							0.001	4
<i>Plesionika antigai</i>							0.030	24			0.030	24

Tabla II.- Captura total: Peso (Kg) y número

Especie	15 - 30		30 - 100		100 - 200		200 - 500		500 - 800		15 - 800	
	Peso	Num.	Peso	Num.	Peso	Num.	Peso	Num.	Peso	Num.	Peso	Num.
<i>Plesionika edwardsii</i>							0.030	14			0.030	14
<i>Plesionika heterocarpus</i>			2.100	2100	26.040	25822	11.045	10112	0.026	15	39.211	38049
<i>Plesionika martia</i>							0.005	2	5.390	1093	5.395	1095
<i>Plesionika narval</i>							0.003	2	0.003	2	0.006	4
<i>Plesionika sp.</i>							0.001	1			0.001	1
<i>Processa canaliculata</i>	0.022	50			0.009	8	0.080	46	0.022	20	0.133	124
<i>Processa nouveli</i>					0.001	1	0.002	2			0.003	3
<i>Rissoides desmaresti</i>					0.003	1	0.003	1			0.006	2
<i>Sergestes arcticus</i>							0.002	1	0.006	4	0.008	5
<i>Sergia robusta</i>									0.014	5	0.014	5
<i>Solenocera membranacea</i>	0.001	1	0.005	5	0.252	125	0.320	165	0.065	31	0.643	327
<i>Squilla mantis</i>	33.940	1361	26.067	854	0.075	1					60.082	2216
<i>Systellaspis debilis</i>									0.005	3	0.005	3
Total Crustáceos	44.795	1965	52.946	9503	86.880	46708	53.550	27804	16.295	6281	254.466	92261
Moluscos												
<i>Acanthocardia echinata</i>			0.035	5							0.035	5
<i>Alloteuthis media</i>	2.520	838	7.585	2224	3.164	891	0.360	112			13.629	4065
<i>Alloteuthis subulata</i>	1.340	232	4.880	727	3.606	548					9.826	1507
<i>Ampulla priamus</i>							0.155	2			0.155	2
<i>Anadara polii</i>	0.003	1			2.730	182					2.733	183
<i>Anomia ephippium</i>			0.020	3							0.020	3
<i>Atrina fragilis</i>			0.215	3	0.315	2					0.530	5
<i>Calliostoma granulatum</i>							0.010	1			0.010	1
<i>Capulus ungaricus</i>			0.003	1							0.003	1
<i>Chaetopleura angulata</i>	0.050	4	0.005	1							0.055	5
<i>Chamelea gallina</i>			0.001	1							0.001	1
<i>Charonia lampas</i>			0.215	1							0.215	1
<i>Cymatium (Septa) parthenopeum</i>					0.005	1					0.005	1
<i>Cymbium olla</i>			0.385	5							0.385	5
<i>Eledone cirrhosa</i>			0.815	8	14.550	206	2.290	32	0.360	4	18.015	250
<i>Eledone moschata</i>	0.720	5	42.225	289	2.770	22	0.185	1	0.070	1	45.970	318
<i>Flexopecten flexuosus</i>	0.005	1	0.005	1							0.010	2
<i>Galeodea rugosa</i>			0.160	6	0.315	3	2.220	39			2.695	48
<i>Gasteropteron meckeli</i>							0.010	3			0.010	3
<i>Illex coindetii</i>			4.345	37	35.080	408	52.215	701	0.575	3	92.215	1149
<i>Loligo forbesi</i>					0.261	5	1.395	9			1.656	14
<i>Loligo vulgaris</i>	3.340	26	18.124	152							21.464	178
<i>Mimachlamys varia</i>			0.028	6							0.028	6
<i>Neorossia caroli</i>									0.130	2	0.130	2
<i>Nucula sulcata</i>			0.014	5	0.003	2					0.017	7
<i>Octopus defilippi</i>							2.075	14			2.075	14
<i>Octopus vulgaris</i>	25.965	63	37.417	56	3.983	14					67.365	133
<i>Philine aperta</i>					0.008	2					0.008	2
<i>Ranella olearium</i>					0.070	1	0.685	5	0.015	1	0.770	7
<i>Rondeletiola minor</i>	0.003	3	0.021	11	0.198	134	0.090	61			0.312	209
<i>Scaevurgus unicolorrhus</i>					0.040	2	0.210	5			0.250	7
<i>Scaphander lignarius</i>							0.015	1			0.015	1

Tabla II.- Captura total: Peso (Kg) y número

Especie	15 - 30		30 - 100		100 - 200		200 - 500		500 - 800		15 - 800	
	Peso	Num.	Peso	Num.	Peso	Num.	Peso	Num.	Peso	Num.	Peso	Num.
<i>Sepia elegans</i>			0.855	79	2.507	250	0.580	41			3.942	370
<i>Sepia officinalis</i>	21.005	86	51.354	146	1.597	2					73.956	234
<i>Sepia orbignyana</i>							0.435	39			0.435	39
<i>Sepietta obscura</i>	0.005	2									0.005	2
<i>Sepietta oweniana</i>			0.015	4	0.042	15	0.820	328	0.111	31	0.988	378
<i>Sepietta sp.</i>			0.008	3	0.025	4	0.310	74			0.343	81
<i>Sepiola atlantica</i>			0.004	1							0.004	1
<i>Sepiola sp.</i>			0.009	2							0.009	2
<i>Tethys fimbria</i>	0.005	1									0.005	1
<i>Todarodes sagittatus</i>									2.795	2	2.795	2
<i>Todaropsis eblanae</i>					0.215	9	9.660	175	0.245	1	10.120	185
<i>Turritella communis</i>			0.101	53	0.005	2					0.106	55
<i>Venus nux</i>			4.230	383	1.975	115					6.205	498
Total Moluscos	54.961	1262	173.074	4213	73.464	2820	73.720	1643	4.301	45	379.520	9983
Equinodermos												
<i>Anseropoda placenta</i>							0.010	1			0.010	1
<i>Astropecten aranciacus</i>			0.645	5	0.010	2					0.655	7
<i>Astropecten irregularis</i>	0.770	217	1.389	344	0.240	44	0.095	22	0.004	1	2.498	628
<i>Astrospartus mediterraneus</i>			0.125	2							0.125	2
<i>Brissopsis lyrifera</i>	0.140	21	7.968	275	0.103	5					8.211	301
<i>Centrostephanus longispinus</i>			0.030	2			0.070	4			0.100	6
<i>Cidaris cidaris</i>							1.070	72	3.355	216	4.425	288
<i>Echinaster sepositus</i>			0.065	2							0.065	2
<i>Echinus acutus</i>							3.600	64	0.285	18	3.885	82
<i>Echinus melo</i>							0.485	10			0.485	10
<i>Holothuria forskali</i>			0.110	1							0.110	1
<i>Hymenodiscus coronata</i>									0.025	2	0.025	2
<i>Leptometra phalangium</i>					0.138	138	0.215	808			0.353	946
<i>Leptopentacta tergestina</i>			0.035	10	0.005	1	0.006	2			0.046	13
<i>Luidia sarsi</i>					0.020	1	0.075	2			0.095	3
<i>Ophiothrix fragilis</i>					0.006	2					0.006	2
<i>Ophiura ophiura</i>			0.153	14							0.153	14
<i>Ophiura sp.</i>			0.001	1							0.001	1
<i>Paracentrotus lividus</i>	0.005	2	0.015	1							0.020	3
<i>Parastichopus regalis</i>			1.270	9	2.314	10	0.695	4			4.279	23
<i>Parastichopus tremulus</i>					0.105	1	0.210	6	1.510	21	1.825	28
<i>Peltaster placenta</i>									0.545	22	0.545	22
<i>Phormosoma placenta</i>							0.098	3			0.098	3
<i>Pseudarchaster gracilis</i>			0.570	18	0.072	6	0.025	2			0.667	26
<i>Sphaerechinus granularis</i>			0.015	1							0.015	1
<i>Tethyaster subinermis</i>					1.250	13	0.770	4			2.020	17
Total Equinodermos	0.915	240	12.391	685	4.263	223	7.424	1004	5.724	280	30.717	2432
Otros												
<i>Actinauge richardi</i>					0.080	2	0.135	5	0.006	1	0.221	8
<i>Actinia sp</i>	0.005	1	0.005	1	0.005	1			0.010	5	0.025	8
<i>Aglaophemia pluma</i>			0.008	2	0.006	6			0.002	1	0.016	9

Tabla II.- Captura total: Peso (Kg) y número

Especie	15 - 30		30 - 100		100 - 200		200 - 500		500 - 800		15 - 800	
	Peso	Num.	Peso	Num.	Peso	Num.	Peso	Num.	Peso	Num.	Peso	Num.
<i>Alcyonium palmatum</i>							0.005	1			0.005	1
<i>Algae</i>							0.110	1			0.110	1
<i>Aphrodita aculeata</i>					0.050	2					0.050	2
<i>Aphroditidae</i>			0.002	1	0.005	1					0.007	2
<i>Ascidia sp.</i>			0.130	9	0.010	1			0.010	1	0.150	11
<i>Ascidella aspersa</i>	0.050	1	0.659	19							0.709	20
<i>Asconema setubalense</i>									0.595	1	0.595	1
<i>Balanophyllia europaea</i>									0.015	3	0.015	3
<i>Botryllus schlosseri</i>			0.370	10							0.370	10
<i>Calliactis parasitica</i>	0.080	12	0.308	32	0.260	40	0.045	13			0.693	97
<i>Caretta caretta</i>	17.000	1									17.000	1
<i>Cellaria salicornoides</i>			0.005	1							0.005	1
<i>Cellepora pumicosa</i>			0.080	4							0.080	4
<i>Cliona celata</i>			1.855	2							1.855	2
<i>Cystoseira barbata</i>			0.205	3	0.010	1	0.010	1			0.225	5
<i>Diazona violacea</i>					0.084	1					0.084	1
<i>Diphasia</i>			0.005	1							0.005	1
<i>Diphasia pinastrum</i>					0.004	3					0.004	3
<i>Eunicella filiformis</i>			0.002	1	0.002	4					0.004	5
<i>Funiculina quadrangularis</i>									0.002	1	0.002	1
<i>Gryphus vitreus</i>									0.005	1	0.005	1
<i>Halocynthia papillosa</i>			0.030	8							0.030	8
<i>Leiopathes glaberrima</i>									0.001	1	0.001	1
<i>Lytocarpia myriophyllum</i>					0.010	1					0.010	1
<i>Microcosmus vulgaris</i>			0.085	3			0.030	1			0.115	4
<i>Molgula appendiculata</i>			0.405	30							0.405	30
<i>Nemertesia antennina</i>			0.030	5	0.028	5	0.010	4			0.068	14
<i>Nemertesia ramosa</i>			0.005	1							0.005	1
<i>Pennatula rubra</i>			0.290	38	0.135	26	0.005	1			0.430	65
<i>Pentapora fascialis</i>			0.035	3							0.035	3
<i>Phallusia mammillata</i>			0.245	1							0.245	1
<i>Poliquetos</i>			4.174	97	0.002	1					4.176	98
<i>Porifero</i>			0.655	4	0.005	1	0.060	1	0.005	1	0.725	7
<i>Pteroeides spinosus</i>			0.060	15	0.081	6					0.141	21
<i>Puesta calamar</i>					0.170	1	0.100	1			0.270	2
<i>Pyrosomatidae</i>							0.085	1			0.085	1
<i>Rhizostoma pulmo</i>	3.400	7	19.004	22							22.404	29
<i>Sabellidae</i>					0.015	1					0.015	1
<i>Salpidae</i>			1.780	14	0.125	1	0.125	2			2.030	17
<i>Sertularella gayi</i>			0.002	1	0.002	1					0.004	2
<i>Sertularella tenella</i>			0.001	1							0.001	1
<i>Sertularia tenera</i>									0.005	1	0.005	1
<i>Sipuncula</i>	0.010	1	2.511	89	0.020	1					2.541	91
<i>Suberites domuncula</i>			0.100	4							0.100	4
<i>Synoicum blochmanni</i>			0.125	8							0.125	8
<i>Thenea muricata</i>							0.011	7	0.001	1	0.012	8
<i>Veretillum cynomorium</i>	0.035	1			0.020	1					0.055	2

Tabla II.- Captura total: Peso (Kg) y número

Especie	15 - 30		30 - 100		100 - 200		200 - 500		500 - 800		15 - 800	
	Peso	Num.	Peso	Num.	Peso	Num.	Peso	Num.	Peso	Num.	Peso	Num.
Total Otros	20.580	24	33.171	430	1.129	108	0.731	39	0.657	18	56.268	619
Residuos sólidos												
Alcatruces barro			282.440	70							282.440	70
Cabo					0.245	1					0.245	1
carbón					0.765	7	0.055	1	0.510	5	1.330	13
Cuero			0.135	1							0.135	1
escoria			0.290	2	0.383	5	0.179	5	3.450	2	4.302	14
Gomaespuma							1.785	1			1.785	1
hierro/latas			0.240	5	0.035	2	0.805	1	0.050	1	1.130	9
Nylon	0.080	3	0.125	4	0.030	5	2.880	5	0.015	2	3.130	19
Papel-carton			0.030	1							0.030	1
plasticos	0.120	2	0.815	7	0.250	4	2.850	3			4.035	16
Rizomas			0.050	1							0.050	1
Telas			0.020	2	0.870	4					0.890	6
Varios					1.785	1					1.785	1
vidrio/cristal			2.074	4	0.740	1	0.380	1			3.194	6
Total Residuos sólidos	0.200	5	286.219	97	5.103	30	8.934	17	4.025	10	304.481	159
TOTAL SECTOR	332.824	16906	1538.276	51759	585.801	60197	993.051	40576	205.029	7825	3654.981	177263

Tabla II.- Captura total: Peso (Kg) y número

		15 - 30 n= 4	30 - 100 n= 13	100 - 200 n= 9	200 - 500 n= 10	500 - 800 n= 4	15 - 800 n= 40
APOGONIDAE							
<i>Epigonus denticulatus</i>	Med				0.3	1.3	0.3
	Smd				0.3	1.3	0.0
ARGENTINIDAE							
<i>Argentina sphyraena</i>	Med			57.7	304.5		80.8
	Smd			44.6	227.7		8.5
BALISTIDAE							
<i>Balistes capriscus</i>	Med		46.2				17.1
	Smd		46.2				2.7
BATRACHOIDIDAE							
<i>Halobatrachus didactylus</i>	Med	423.8					24.2
	Smd	144.5					1.3
BLENNIIDAE							
<i>Blennius ocellaris</i>	Med			3.3			0.6
	Smd			3.3			0.1
BOTHIDAE							
<i>Arnoglossus imperialis</i>	Med		0.8	144.0			24.0
	Smd		0.8	144.0			3.8
<i>Arnoglossus laterna</i>	Med	105.0	417.8	133.9	42.2		193.0
	Smd	32.6	113.7	70.9	42.0		7.1
<i>Arnoglossus rueppelii</i>	Med				217.5		50.9
	Smd				135.5		5.0
<i>Arnoglossus thori</i>	Med		8.1	13.3			5.2
	Smd		4.1	13.3			0.4
CALLIONYMIDAE							
<i>Callionymus lyra</i>	Med		4.2	14.0			3.9
	Smd		4.2	14.0			0.4
<i>Callionymus maculatus</i>	Med			1.7			0.3
	Smd			0.8			0.0
<i>Callionymus risso</i>	Med	2.3	0.8	0.1			0.4
	Smd	1.0	0.6	0.1			0.0
<i>Synchiropus phaeton</i>	Med				100.0		23.4
	Smd				79.3		2.9
CAPROIDAE							
<i>Capros aper</i>	Med		0.5	135.7	517.5	6.3	144.8
	Smd		0.4	41.4	271.9	6.3	10.1
CARANGIDAE							
<i>Trachurus mediterraneus</i>	Med	267.5	843.1				328.1
	Smd	204.9	720.8				42.3
<i>Trachurus picturatus</i>	Med				1865.0		436.8
	Smd				1720.2		63.7
<i>Trachurus trachurus</i>	Med	12.5	2146.2	5569.6	5029.5	110.0	2911.0
	Smd	12.5	1456.8	2359.1	2068.4	110.0	130.2

Tabla III.- Rendimientos medios (Med) en gr/hora de arrastre y sus errores típicos (Smd)

GOLFO DE CÁDIZ

ARSA 1111

Peces

		15 - 30 n= 4	30 - 100 n= 13	100 - 200 n= 9	200 - 500 n= 10	500 - 800 n= 4	15 - 800 n= 40
CENTRACANTHIDAE							
<i>Spicara flexuosa</i>	Med	591.3	511.8				223.7
	Smd	589.6	500.3				29.8
CENTRISCIDAE							
<i>Macroramphosus scolopax</i>	Med		9.6	4.6	1314.0	7.5	313.4
	Smd		8.1	3.9	792.1	7.5	29.3
CEPOLIDAE							
<i>Cepola macrophthalma</i>	Med	2.5	396.2	321.7			200.1
	Smd	2.5	199.7	195.0			12.8
CHIMAERIDAE							
<i>Chimaera monstrosa</i>	Med				1329.0	12218.8	2425.5
	Smd				1100.6	5063.0	144.4
CHLOROPHTHALMIDA							
<i>Chlorophthalmus agassizi</i>	Med		0.2	0.3	9.9	25.0	6.8
	Smd		0.2	0.2	4.7	10.6	0.3
CITHARIDAE							
<i>Citharus linguatula</i>	Med	21.3	691.9	243.3	30.5		305.2
	Smd	15.3	239.7	66.0	18.7		14.2
CLUPEIDAE							
<i>Alosa fallax</i>	Med	273.8	99.6				52.6
	Smd	127.6	68.4				4.2
<i>Sardina pilchardus</i>	Med	3406.3	678.5	15.0			448.6
	Smd	2801.6	300.8	13.2			30.8
CONGRIDAE							
<i>Conger conger</i>	Med	1998.8	1854.2	273.3	816.5	353.8	1099.6
	Smd	1257.8	645.2	103.6	222.7	94.9	40.5
<i>Gnathophis mystax</i>	Med		0.8	2.8	353.0		83.4
	Smd		0.8	2.8	200.4		7.4
CYNOGLOSSIDAE							
<i>Symphurus nigrescens</i>	Med		2.8	6.8	66.0	5.0	18.5
	Smd		1.3	2.0	16.7	3.5	0.6
DASYATIDAE							
<i>Dasyatis pastinaca</i>	Med	5150.0	319.2				412.2
	Smd	5150.0	319.2				50.1
ECHENEIDAE							
<i>Remora remora</i>	Med				1.5		0.4
	Smd				1.5		0.1
ENGRAULIDAE							
<i>Engraulis encrasicolus</i>	Med	4956.3	14472.5	4649.4			6419.0
	Smd	967.5	7226.3	2942.4			431.0
GADIDAE							
<i>Gadiculus argenteus argenteus</i>	Med			52.4	1320.0	147.5	343.3
	Smd			47.4	564.6	125.3	21.2

Tabla III.- Rendimientos medios (Med) en gr/hora de arrastre y sus errores típicos (Smd)

GOLFO DE CÁDIZ

ARSA 1111

Peces

		15 - 30 n= 4	30 - 100 n= 13	100 - 200 n= 9	200 - 500 n= 10	500 - 800 n= 4	15 - 800 n= 40
<i>Micromesistius poutassou</i>	Med				927.0	1033.8	396.0
	Smd				279.2	213.7	11.9
<i>Phycis blennoides</i>	Med				739.5	450.0	251.1
	Smd				384.9	262.3	16.0
<i>Trisopterus luscus</i>	Med	12.5					0.7
	Smd	12.5					0.1
GOBIIDAE							
<i>Aphia minuta mediterranea</i>	Med	98.5	13.9	8.6			12.2
	Smd	72.9	7.2	8.3			0.8
<i>Deltentosteus quadrimaculatus</i>	Med			1.3			0.2
	Smd			1.3			0.0
<i>Gobius niger</i>	Med	30.0	1.7	2.1			2.7
	Smd	14.7	0.9	1.2			0.2
<i>Lesueurigobius friesii</i>	Med	15.0	17.2	1.6	0.1		7.5
	Smd	11.9	10.0	1.1	0.1		0.6
<i>Lesueurigobius sanzi</i>	Med	1268.8	360.2	11.9	1.2		208.3
	Smd	799.4	103.7	4.3	1.0		9.4
<i>Pomatoschistus sp.</i>	Med		3.2	7.4	0.4		2.5
	Smd		2.4	4.1	0.3		0.2
GONOSTOMATIDAE							
<i>Bonapartia pedaliota</i>	Med					0.8	0.1
	Smd					0.8	0.0
<i>Gonostoma sp.</i>	Med					0.5	0.1
	Smd					0.5	0.0
GRAMMICOLEPIDIDAE							
<i>Xenolepidichthys dalgleishi</i>	Med				3.0		0.7
	Smd				3.0		0.1
HAEMULIDAE							
<i>Pomadasys incisus</i>	Med	778.8	43.9				60.7
	Smd	306.5	43.9				3.8
HEXANCHIDAE							
<i>Heptanchias perlo</i>	Med				335.0		78.5
	Smd				335.0		12.4
LOPHIIDAE							
<i>Lophius budegassa</i>	Med		105.0	1640.8	2120.5		805.7
	Smd		105.0	790.9	1023.8		43.6
LOTIDAE							
<i>Gaidropsarus biscayensis</i>	Med			1.7	9.5	3.8	3.2
	Smd			1.2	4.3	3.8	0.2
MACROURIDAE							
<i>Caelorinchus caelorhincus</i>	Med				18.0	1063.8	188.3
	Smd				10.6	494.9	13.6
<i>Hymenocephalus italicus</i>	Med				1.7	1.3	0.6
	Smd				1.0	1.3	0.1

Tabla III.- Rendimientos medios (Med) en gr/hora de arrastre y sus errores típicos (Smd)

GOLFO DE CÁDIZ

ARSA 1111

Peces

		15 - 30 n= 4	30 - 100 n= 13	100 - 200 n= 9	200 - 500 n= 10	500 - 800 n= 4	15 - 800 n= 40
<i>Malacocephalus laevis</i>	Med				868.5	416.3	275.4
	Smd				359.2	196.1	14.3
<i>Nezumia aequalis</i>	Med				34.5	702.5	129.6
	Smd				31.8	316.3	8.7
MERLUCCIINAE							
<i>Merluccius merluccius</i>	Med	1465.0	3301.6	3394.6	3845.0	1112.8	2960.7
	Smd	632.5	481.7	731.9	1156.9	861.8	59.9
MORIDAE							
<i>Gadella maraldi</i>	Med				7.0	12.5	3.8
	Smd				5.4	10.9	0.4
MUGILIDAE							
<i>Liza ramada</i>	Med	1250.0	654.6				314.2
	Smd	1250.0	386.9				25.4
MULLIDAE							
<i>Mullus barbatus</i>	Med	200.0	171.2	187.3			105.8
	Smd	125.4	57.9	108.1			4.6
<i>Mullus surmuletus</i>	Med	530.0	2495.0	1467.4	447.2		1302.5
	Smd	384.5	1346.3	823.7	236.9		82.4
MYCTOPHIDAE							
<i>Diaphus dumerilli</i>	Med				2.8	52.5	9.7
	Smd				2.1	28.9	0.8
<i>Diaphus sp.</i>	Med				2.5	4.0	1.3
	Smd				2.5	2.5	0.1
<i>Lampanyctus crocodilus</i>	Med				1.5		0.4
	Smd				1.1		0.0
<i>Myctophidae</i>	Med				1.0		0.2
	Smd				1.0		0.0
<i>Myctophum punctatum</i>	Med				15.2	24.5	7.8
	Smd				7.6	12.1	0.4
MYLIOBATIDAE							
<i>Myliobatis aquila</i>	Med	1112.5					63.5
	Smd	1112.5					10.0
<i>Pteromylaeus bovinus</i>	Med	12275.0	5473.9				2731.6
	Smd	12275.0	5377.9				334.4
NETTASTOMATIDAE							
<i>Facciolella oxyrhyncha</i>	Med				20.5	20.0	8.3
	Smd				14.1	20.0	0.8
NOTACANTHIDAE							
<i>Notacanthus bonapartei</i>	Med					7.5	1.3
	Smd					7.5	0.2
OPHICHTHIDAE							
<i>Ophichthus rufus</i>	Med			8.3			1.4
	Smd			8.3			0.2

Tabla III.- Rendimientos medios (Med) en gr/hora de arrastre y sus errores típicos (Smd)

		15 - 30 n= 4	30 - 100 n= 13	100 - 200 n= 9	200 - 500 n= 10	500 - 800 n= 4	15 - 800 n= 40
OXYNOTIDAE							
<i>Oxynothus centrina</i>	Med					203.8	35.3
	Smd					203.8	5.6
PERESTIINIDAE							
<i>Peristedion cataphractum</i>	Med				71.5		16.8
	Smd				27.5		1.0
PHOSICHTHYIDAE							
<i>Polymetme corythaeola</i>	Med					218.8	37.9
	Smd					218.8	6.0
RAJIDAE							
<i>Dipturus batis</i>	Med		1203.9				446.8
	Smd		1203.9				70.6
<i>Dipturus oxyrinchus</i>	Med					1100.0	190.3
	Smd					1100.0	30.1
<i>Leucoraja naevus</i>	Med		96.9		1155.5	1075.0	492.6
	Smd		96.9		682.8	738.4	32.9
<i>Neoraja iberica</i>	Med				17.0	26.3	8.5
	Smd				10.6	26.3	0.8
<i>Raja asterias</i>	Med		333.5				123.8
	Smd		245.5				14.4
<i>Raja circularis</i>	Med		6.5			1286.3	225.0
	Smd		6.5			773.2	21.2
<i>Raja clavata</i>	Med		903.9		7660.5	462.5	2209.7
	Smd		903.9		3347.2	257.0	135.0
SCIAENIDAE							
<i>Argyrosomus regius</i>	Med	5673.8	405.4				474.0
	Smd	3672.3	358.4				39.2
<i>Umbrina canariensis</i>	Med	917.5	85.8				84.2
	Smd	645.3	63.5				6.9
SCOMBRIDAE							
<i>Scomber colias</i>	Med	107.5	1283.5	156.2	55.5		521.2
	Smd	107.5	984.6	63.4	30.9		57.8
<i>Scomber scombrus</i>	Med		358.1	562.8		13.8	227.9
	Smd		121.4	273.6		13.8	10.1
SCOPHTHALMIDAE							
<i>Lepidorhombus boscii</i>	Med				118.0		27.6
	Smd				103.0		3.8
SCORPAENIDAE							
<i>Helicolenus dactylopterus</i>	Med				356.5	3248.8	645.6
	Smd				277.0	1828.1	51.1
<i>Scorpaena elongata</i>	Med				7.0		1.6
	Smd				7.0		0.3
<i>Scorpaena notata</i>	Med	26.3	595.6				222.5
	Smd	26.3	384.6				22.6

Tabla III.- Rendimientos medios (Med) en gr/hora de arrastre y sus errores típicos (Smd)

		15 - 30 n= 4	30 - 100 n= 13	100 - 200 n= 9	200 - 500 n= 10	500 - 800 n= 4	15 - 800 n= 40
SCYLIORHINIDAE							
<i>Galeus atlanticus</i>	Med			1.7	173.0	1430.0	288.2
	Smd			1.7	100.0	344.0	10.1
<i>Galeus melastomus</i>	Med			3.9	2414.0	9482.5	2206.8
	Smd			3.9	1283.0	3979.4	118.8
<i>Scyliorhinus canicula</i>	Med		7824.6	9228.7	23353.0	582.5	9993.4
	Smd		6160.7	5544.2	7864.1	124.4	486.1
SERRANIDAE							
<i>Anthias anthias</i>	Med					1.3	0.2
	Smd					1.3	0.0
<i>Serranus cabrilla</i>	Med		18.1				6.7
	Smd		13.9				0.8
<i>Serranus hepatus</i>	Med	148.8	1871.2	491.9	1.5		784.2
	Smd	25.6	797.3	157.2	1.5		47.0
SOLEIDAE							
<i>Bathysolea profundicola</i>	Med				21.0	11.3	6.9
	Smd				21.0	11.3	0.8
<i>Buglossidium luteum</i>	Med	5.0					0.3
	Smd	3.5					0.0
<i>Dicologlossa cuneata</i>	Med	127.5	119.9				51.8
	Smd	62.6	60.5				3.6
<i>Dicologlossa hexophthalma</i>	Med		0.8				0.3
	Smd		0.8				0.1
<i>Microchirus azevia</i>	Med	16.3	106.9				40.6
	Smd	16.3	77.2				4.5
<i>Microchirus boscanion</i>	Med	2.5	560.8	128.0	2.0		229.8
	Smd	2.5	432.3	70.2	1.1		25.4
<i>Microchirus ocellatus</i>	Med		1.2				0.4
	Smd		1.2				0.1
<i>Microchirus variegatus</i>	Med		6.5	3.9			3.1
	Smd		6.5	2.9			0.4
<i>Monochirus hispidus</i>	Med		1.2				0.4
	Smd		1.2				0.1
<i>Solea senegalensis</i>	Med	93.8	90.8				39.0
	Smd	93.8	90.8				5.4
<i>Solea solea</i>	Med	13.8	46.2				17.9
	Smd	13.8	46.2				2.7
SPARIDAE							
<i>Boops boops</i>	Med	112.5	619.0		76.5		254.1
	Smd	102.7	240.2		76.5		14.4
<i>Dentex canariensis</i>	Med		36.9				13.7
	Smd		36.9				2.2
<i>Dentex gibbosus</i>	Med	326.3	132.7	1066.7			243.4
	Smd	309.7	94.5	1066.7			28.5

Tabla III.- Rendimientos medios (Med) en gr/hora de arrastre y sus errores típicos (Smd)

GOLFO DE CÁDIZ

ARSA 1111

Peces

		15 - 30 n= 4	30 - 100 n= 13	100 - 200 n= 9	200 - 500 n= 10	500 - 800 n= 4	15 - 800 n= 40
<i>Dentex maroccanus</i>	Med			5.3			0.9
	Smd			5.3			0.1
<i>Diplodus annularis</i>	Med	311.3	153.5	4.4			75.4
	Smd	120.4	63.4	4.4			3.9
<i>Diplodus bellottii</i>	Med	1110.0	1406.5				585.3
	Smd	394.3	758.0				44.6
<i>Diplodus sargus sargus</i>	Med	292.5					16.7
	Smd	292.5					2.6
<i>Diplodus vulgaris</i>	Med	423.8	2224.2				849.6
	Smd	235.4	2106.6				123.6
<i>Lithognathus mormyrus</i>	Med	18.8					1.1
	Smd	18.8					0.2
<i>Pagellus acarne</i>	Med	196.3	3687.3	307.7			1430.3
	Smd	192.9	2770.9	264.1			162.8
<i>Pagellus bellotii</i>	Med	2078.8	1471.4				664.6
	Smd	353.8	657.3				38.7
<i>Pagellus bogaraveo</i>	Med		1.9				0.7
	Smd		1.9				0.1
<i>Pagellus erythrinus</i>	Med	1480.0	3745.1	74.0			1486.5
	Smd	1412.5	2095.4	74.0			123.6
<i>Pagrus auriga</i>	Med		47.7				17.7
	Smd		47.7				2.8
<i>Sparus aurata</i>	Med	206.3	146.5				66.2
	Smd	206.3	140.8				8.5
<i>Spondyllosoma cantharus</i>	Med	78.8	1158.9	665.3			544.1
	Smd	45.5	359.7	665.3			27.3
SQUALIDAE							
<i>Centrophorus granulosus</i>	Med					3200.0	553.7
	Smd					3200.0	87.6
<i>Deania calcea</i>	Med					1612.5	279.0
	Smd					970.9	26.6
<i>Etmopterus spinax</i>	Med				2421.5	1091.3	756.0
	Smd				1750.9	407.6	65.8
<i>Squalus blainvillei</i>	Med				6317.5		1479.7
	Smd				5851.5		216.7
STERNOPTYCHIDAE							
<i>Argyrolepecus aculeatus</i>	Med					2.0	0.4
	Smd					2.0	0.1
<i>Argyrolepecus hemigymnus</i>	Med				0.7	2.3	0.6
	Smd				0.5	0.9	0.0
<i>Maurollicus muelleri</i>	Med			132.1	7.5		23.5
	Smd			73.5	5.1		1.9

Tabla III.- Rendimientos medios (Med) en gr/hora de arrastre y sus errores típicos (Smd)

GOLFO DE CÁDIZ

ARSA 1111

Peces

		15 - 30 n= 4	30 - 100 n= 13	100 - 200 n= 9	200 - 500 n= 10	500 - 800 n= 4	15 - 800 n= 40
STROMATEIDAE							
<i>Stromateus fiatola</i>	Med		0.5				0.2
	Smd		0.5				0.0
TETRAODONTIDAE							
<i>Sphoeroides pachygaster</i>	Med		316.2	5118.9	1036.0		1202.5
	Smd		214.3	3385.3	948.9		95.7
TORPEDINIDAE							
<i>Torpedo marmorata</i>	Med	1291.3	615.8	287.8	1686.0		744.4
	Smd	492.1	317.0	279.7	788.2		35.7
<i>Torpedo nobiliana</i>	Med					411.3	71.2
	Smd					411.3	11.3
<i>Torpedo torpedo</i>	Med	177.5					10.1
	Smd	106.4					1.0
TRACHICHTHYIDAE							
<i>Hoplostethus mediterraneus</i>	Med					207.5	35.9
	Smd					189.3	5.2
TRACHINIDAE							
<i>Trachinus draco</i>	Med	13.8	211.5	8.9			80.8
	Smd	13.8	131.7	8.9			7.7
TRIAKIDAE							
<i>Mustelus mustelus</i>	Med	762.5	5558.9				2106.5
	Smd	762.5	3896.5				228.8
TRICHIURIDAE							
<i>Benthodesmus simonyi</i>	Med				6.0	26.3	6.0
	Smd				6.0	10.3	0.4
<i>Lepidopus caudatus</i>	Med		5.0	234.4	5398.5	17.5	1307.9
	Smd		5.0	109.2	2539.3	17.5	94.1
TRIGLIDAE							
<i>Chelidonichthys lucerna</i>	Med	453.8	469.2	112.7			218.6
	Smd	245.0	123.7	77.3			7.9
<i>Chelidonichthys obscura</i>	Med	122.5	1864.9	2467.8	2113.0		1600.2
	Smd	102.0	783.5	2369.6	2113.0		109.7
<i>Lepidotrigla cavillone</i>	Med	7.5	207.4	77.0			90.1
	Smd	7.5	88.4	35.4			5.3
<i>Lepidotrigla dieuzeidei</i>	Med		69.2	5740.6			970.5
	Smd		69.2	5702.5			148.5
<i>Trigla lyra</i>	Med		4.2	6.1	39.0		11.7
	Smd		4.2	4.6	28.8		1.1
<i>Trigloporus lastoviza</i>	Med		25.4				9.4
	Smd		20.3				1.2
URANOSCOPIDAE							
<i>Uranoscopus scaber</i>	Med		58.9				21.8
	Smd		42.8				2.5

Tabla III.- Rendimientos medios (Med) en gr/hora de arrastre y sus errores típicos (Smd)

GOLFO DE CÁDIZ**ARSA 1111****Peces**

		15 - 30 n= 4	30 - 100 n= 13	100 - 200 n= 9	200 - 500 n= 10	500 - 800 n= 4	15 - 800 n= 40
XIPHIIDAE							
<i>Xiphias gladius</i>	Med				1400.0		327.9
	Smd				1400.0		51.9
ZEIDAE							
<i>Cyttopsis roseus</i>	Med				6.5	12.5	3.7
	Smd				3.5	9.5	0.3
<i>Zenion hololepis</i>	Med				3.5		0.8
	Smd				2.6		0.1
<i>Zenopsis conchifer</i>	Med				5827.0		1364.8
	Smd				5081.7		188.2
<i>Zeus faber</i>	Med		115.8	844.2	405.5		276.9
	Smd		79.1	629.0	190.1		18.4

Tabla III.- Rendimientos medios (Med) en gr/hora de arrastre y sus errores típicos (Smd)

		15 - 30 n= 4	30 - 100 n= 13	100 - 200 n= 9	200 - 500 n= 10	500 - 800 n= 4	15 - 800 n= 40
ALPHEIDAE							
<i>Alpheus glaber</i>	Med		3.9	1.0	0.4		1.7
	Smd		3.3	0.6	0.3		0.2
ARISTEINAE							
<i>Aristaeomorpha foliacea</i>	Med					526.3	91.1
	Smd					329.6	9.0
<i>Aristeus antennatus</i>	Med					81.3	14.1
	Smd					68.6	1.9
BALANIIDAE							
<i>Balanus sp.</i>	Med					20.0	3.5
	Smd					20.0	0.6
CALAPPIDAE							
<i>Calappa granulata</i>	Med		10.4				3.9
	Smd		10.0				0.6
CRANGONIDAE							
<i>Aegaeon cataphracta</i>	Med	0.3	0.5				0.2
	Smd	0.3	0.4				0.0
<i>Philocheas echinulatus</i>	Med				0.3		0.1
					5.8	6.8	2.5
	Smd				0.3		0.0
					3.2	2.8	0.1
DIOGENIDAE							
<i>Dardanus arrosor</i>	Med		5.0	59.6	7.0		13.3
	Smd		2.8	31.9	5.2		0.9
<i>Paguristes eremita</i>	Med	5.0	0.4				0.4
	Smd	5.0	0.4				0.1
DORIPPIDAE							
<i>Medorippe lanata</i>	Med	8.8	12.9	1.1			5.5
	Smd	7.2	11.1	1.1			0.7
GALATHEIDAE							
<i>Galathea strigosa</i>	Med		0.1		0.3		0.1
	Smd		0.1		0.3		0.0
<i>Munida intermedia</i>	Med			0.7	29.7	0.8	7.2
	Smd			0.7	25.2	0.8	0.9
<i>Munida iris</i>	Med			2.0	7.3		2.0
	Smd			1.2	1.6		0.1
GONEPLACIDAE							
<i>Goneplax rhomboides</i>	Med	22.5	9.3	0.6	1.7		5.2
	Smd	11.8	6.6	0.6	0.9		0.4
HOMARIDAE							
<i>Nephrops norvegicus</i>	Med			5.6	319.0	217.5	113.3
	Smd			3.7	147.0	191.8	7.6

Tabla III.- Rendimientos medios (Med) en gr/hora de arrastre y sus errores típicos (Smd)

		15 - 30 n= 4	30 - 100 n= 13	100 - 200 n= 9	200 - 500 n= 10	500 - 800 n= 4	15 - 800 n= 40
HOMOLIDAE							
<i>Homola barbata</i>	Med			11.1	13.5		5.0
	Smd			5.3	10.3		0.4
LOPHOGASTRIDAE							
<i>Lophogaster typicus</i>	Med			0.6	0.2		0.1
	Smd			0.4	0.1		0.0
MAJIDAE							
<i>Ergasticus clouei</i>	Med				0.5		0.1
	Smd				0.5		0.0
<i>Macropodia longipes</i>	Med		0.4	1.1	1.6		0.7
	Smd		0.3	0.6	0.7		0.0
<i>Macropodia rostrata</i>	Med		0.2				0.1
	Smd		0.2				0.0
<i>Macropodia tenuirostris</i>	Med		0.1	0.8			0.2
	Smd		0.1	0.6			0.0
OPLOPHORIDAE							
<i>Oplophorus spinosus</i>	Med				0.1	4.3	0.8
	Smd				0.1	1.1	0.0
<i>Systellaspis debilis</i>	Med					1.3	0.2
	Smd					1.3	0.0
PAGURIDAE							
<i>Pagurus alatus</i>	Med	2.0	3.5	1.3	1.0		1.9
	Smd	2.0	2.2	1.3	1.0		0.1
<i>Pagurus excavatus</i>	Med	2.5	2.9	7.8			2.5
	Smd	1.4	1.7	3.6			0.1
<i>Pagurus prideaux</i>	Med					17.5	3.0
	Smd					6.3	0.2
PANDALIDAE							
<i>Chlorotocus crassicornis</i>	Med		0.3	23.9	40.0	11.3	15.4
	Smd		0.2	15.4	12.0	7.2	0.6
<i>Plesionika antigai</i>	Med				3.0		0.7
	Smd				2.1		0.1
<i>Plesionika edwardsii</i>	Med				3.0		0.7
	Smd				3.0		0.1
<i>Plesionika heterocarpus</i>	Med		161.5	2893.3	1104.5	6.5	796.0
	Smd		114.5	844.0	415.0	1.7	27.6
<i>Plesionika martia</i>	Med				0.5	1347.5	233.3
	Smd				0.5	940.8	25.7
<i>Plesionika narval</i>	Med				0.3	0.8	0.2
	Smd				0.2	0.5	0.0
<i>Plesionika sp.</i>	Med				0.1		0.0
	Smd				0.1		0.0

Tabla III.- Rendimientos medios (Med) en gr/hora de arrastre y sus errores típicos (Smd)

		15 - 30 n= 4	30 - 100 n= 13	100 - 200 n= 9	200 - 500 n= 10	500 - 800 n= 4	15 - 800 n= 40
PASIPHAEIDAE							
<i>Pasiphaea multidentata</i>	Med			2.8			0.5
	Smd			2.8			0.1
<i>Pasiphaea sivado</i>	Med			944.4	1468.9	685.0	618.0
	Smd			943.2	736.8	270.5	37.4
PENAEIDAE							
<i>Melicertus kerathurus</i>	Med	2665.0	102.0				189.9
	Smd	1651.7	67.9				15.4
<i>Parapenaeus longirostris</i>	Med	2.0	1730.5	5614.7	2144.0	1077.5	2255.1
	Smd	1.2	684.1	1712.4	394.5	482.4	63.1
<i>Penaeopsis serrata</i>	Med				154.6	27.5	41.0
	Smd				77.3	21.0	2.9
<i>Solenocera membranacea</i>	Med	0.3	0.4	28.0	32.0	16.3	15.1
	Smd	0.3	0.4	18.5	11.7	2.4	0.7
PINNOTHERIDAE							
<i>Pinnotheres pisum</i>	Med		0.4				0.1
	Smd		0.4				0.0
PORCELLANIDAE							
<i>Pisidia longicornis</i>	Med		0.1				0.0
	Smd		0.1				0.0
PORTUNIDAE							
<i>Bathynectes maravigna</i>	Med					13.8	2.4
	Smd					9.4	0.3
<i>Liocarcinus depurator</i>	Med		21.2	43.3	0.5		15.1
	Smd		15.7	25.0	0.5		1.1
<i>Macropipus tuberculatus</i>	Med		0.4		4.5		1.2
	Smd		0.4		2.2		0.1
PROCESSIDAE							
<i>Processa canaliculata</i>	Med	5.5		1.0	8.0	5.5	3.3
	Smd	4.9		0.7	3.6	3.3	0.2
<i>Processa nouveli</i>	Med			0.1	0.2		0.1
	Smd			0.1	0.1		0.0
SERGESTIDAE							
<i>Sergestes arcticus</i>	Med				0.2	1.5	0.3
	Smd				0.2	1.0	0.0
<i>Sergia robusta</i>	Med					3.5	0.6
	Smd					2.4	0.1
SQUILLIDAE							
<i>Rissoides desmaresti</i>	Med			0.3	0.3		0.1
	Smd			0.3	0.3		0.0
<i>Squilla mantis</i>	Med	8485.0	2005.2	8.3			1229.5
	Smd	3872.5	1813.7	8.3			112.0

Tabla III.- Rendimientos medios (Med) en gr/hora de arrastre y sus errores típicos (Smd)

		15 - 30 n= 4	30 - 100 n= 13	100 - 200 n= 9	200 - 500 n= 10	500 - 800 n= 4	15 - 800 n= 40
THYSANOPODIDAE							
<i>Meganyctiphanes norvegica</i>	Med				2.0	1.8	0.8
	Smd				1.3	1.2	0.1
XANTHIDAE							
<i>Pilumnus sp.</i>	Med		0.3				0.1
	Smd		0.3				0.0
<i>Pilumnus spinifer</i>	Med		1.2				0.4
	Smd		0.7				0.0

		15 - 30 n= 4	30 - 100 n= 13	100 - 200 n= 9	200 - 500 n= 10	500 - 800 n= 4	15 - 800 n= 40
ANOMIIDAE							
<i>Anomia ephippium</i>	Med		1.5				0.6
	Smd		1.5				0.1
ARCIDAE							
<i>Anadara polii</i>	Med	0.8		303.3			50.0
	Smd	0.8		208.4			5.4
CALLIOSTOMATIDAE							
<i>Calliostoma granulatum</i>	Med				1.0		0.2
	Smd				1.0		0.0
CAPULIDAE							
<i>Capulus ungaricus</i>	Med		0.2				0.1
	Smd		0.2				0.0
CARDIIDAE							
<i>Acanthocardia echinata</i>	Med		2.7				1.0
	Smd		1.8				0.1
CASSIDIDAE							
<i>Galeodea rugosa</i>	Med		12.3	35.0	222.0		62.3
	Smd		9.8	17.6	69.8		2.7
CYMATIIDAE							
<i>Charonia lampas</i>	Med		16.5				6.1
	Smd		16.5				1.0
<i>Ranella olearium</i>	Med			7.8	68.5	3.8	18.0
	Smd			7.8	48.9	3.8	1.8
GASTEROPTIDAE							
<i>Gasteropteron meckeli</i>	Med				1.0		0.2
	Smd				1.0		0.0
LOLIGINIDAE							
<i>Alloteuthis media</i>	Med	630.0	583.5	351.6	36.0		318.8
	Smd	367.9	186.3	149.7	20.7		12.1
<i>Alloteuthis subulata</i>	Med	335.0	375.4	400.7			224.4
	Smd	205.5	205.0	224.7			13.5
<i>Loligo forbesi</i>	Med			29.0	139.5		37.5
	Smd			19.7	90.6		3.4
<i>Loligo vulgaris</i>	Med	835.0	1394.2				565.0
	Smd	702.0	528.3				31.6
NUCULIDAE							
<i>Nucula sulcata</i>	Med		1.1	0.3			0.5
	Smd		0.8	0.3			0.1
OCTOPODIDAE							
<i>Eledone cirrhosa</i>	Med		62.7	1616.7	229.0	90.0	358.6
	Smd		31.9	455.0	71.7	72.8	12.4
<i>Eledone moschata</i>	Med	180.0	3248.1	307.8	18.5	17.5	1273.7
	Smd	106.0	602.8	174.1	18.5	17.5	35.7

Tabla III.- Rendimientos medios (Med) en gr/hora de arrastre y sus errores típicos (Smd)

		15 - 30 n= 4	30 - 100 n= 13	100 - 200 n= 9	200 - 500 n= 10	500 - 800 n= 4	15 - 800 n= 40
<i>Octopus defilippi</i>	Med				207.5		48.6
	Smd				129.2		4.8
<i>Octopus vulgaris</i>	Med	6491.3	2878.2	442.6			1511.2
	Smd	6320.0	1067.3	241.1			84.9
<i>Scaevurgus unicirrhus</i>	Med			4.4	21.0		5.7
	Smd			3.1	12.3		0.5
OMMASTREPHIDAE							
<i>Illex coindetii</i>	Med		334.2	3897.8	5221.5	143.8	2013.4
	Smd		128.0	1553.5	1546.2	102.5	70.6
<i>Todarodes sagittatus</i>	Med					698.8	120.9
	Smd					440.4	12.1
<i>Todaropsis eblanae</i>	Med			23.9	966.0	61.3	240.8
	Smd			12.2	279.1	61.3	10.5
PECTINIDAE							
<i>Flexopecten flexuosus</i>	Med	1.3	0.4				0.2
	Smd	1.3	0.4				0.0
<i>Mimachlamys varia</i>	Med		2.2				0.8
	Smd		1.7				0.1
PHILINIDAE							
<i>Philine aperta</i>	Med			0.9			0.2
	Smd			0.6			0.0
PINNIDAE							
<i>Atrina fragilis</i>	Med		16.5	35.0			11.9
	Smd		14.2	25.1			1.1
POLYPLACOPHORA							
<i>Chaetopleura angulata</i>	Med	12.5	0.4				0.9
	Smd	12.5	0.4				0.1
RANELLIDAE							
<i>Cymatium (Septa) parthenopeu</i>	Med			0.6			0.1
	Smd			0.6			0.0
SCAPHANDRIDAE							
<i>Scaphander lignarius</i>	Med				1.5		0.4
	Smd				1.5		0.1
SEPIIDAE							
<i>Sepia elegans</i>	Med		65.8	278.6	58.0		83.8
	Smd		39.0	91.1	37.4		3.6
<i>Sepia officinalis</i>	Med	5251.3	3950.3	177.4			1794.8
	Smd	1631.5	951.7	156.8			57.9
<i>Sepia orbignyana</i>	Med				43.5		10.2
	Smd				26.7		1.0
SEPIOLIDAE							
<i>Neorossia caroli</i>	Med					32.5	5.6
	Smd					32.5	0.9

Tabla III.- Rendimientos medios (Med) en gr/hora de arrastre y sus errores típicos (Smd)

		15 - 30 n= 4	30 - 100 n= 13	100 - 200 n= 9	200 - 500 n= 10	500 - 800 n= 4	15 - 800 n= 40
<i>Rondeletiola minor</i>	Med	0.8	1.6	22.0	9.0		6.4
	Smd	0.8	0.8	8.6	3.9		0.3
<i>Sepietta obscura</i>	Med	1.3					0.1
	Smd	1.3					0.0
<i>Sepietta oweniana</i>	Med		1.2	4.7	82.0	27.8	25.2
	Smd		1.2	2.5	26.8	15.2	1.1
<i>Sepietta sp.</i>	Med		0.6	2.8	31.0		8.0
	Smd		0.4	1.7	20.5		0.8
<i>Sepiola sp.</i>	Med		0.7				0.3
	Smd		0.5				0.0
SEPIOLIIDAE							
<i>Sepiola atlantica</i>	Med		0.3				0.1
	Smd		0.3				0.0
TETHYDIDAE							
<i>Tethys fimbria</i>	Med	1.3					0.1
	Smd	1.3					0.0
TURRITELLIDAE							
<i>Turritella communis</i>	Med		7.8	0.6			3.0
	Smd		6.6	0.6			0.4
VENERIDAE							
<i>Chamelea gallina</i>	Med		0.1				0.0
	Smd		0.1				0.0
<i>Venus nux</i>	Med		325.4	219.4			156.9
	Smd		272.5	146.6			16.4
VOLUTIDAE							
<i>Ampulla priamus</i>	Med				15.5		3.6
	Smd				10.4		0.4
<i>Cymbium olla</i>	Med		29.6				11.0
	Smd		23.8				1.4

		15 - 30 n= 4	30 - 100 n= 13	100 - 200 n= 9	200 - 500 n= 10	500 - 800 n= 4	15 - 800 n= 40
ANTEDONIDAE							
<i>Leptometra phalangium</i>	Med			15.3	21.5		7.6
	Smd			15.3	14.9		0.7
ASTERINIDAE							
<i>Anseropoda placenta</i>	Med				1.0		0.2
	Smd				1.0		0.0
ASTROPECTINIDAE							
<i>Astropecten aranciatus</i>	Med		49.6	1.1			18.6
	Smd		24.8	1.1			1.5
<i>Astropecten irregularis</i>	Med	192.5	106.9	26.7	9.5	1.0	57.4
	Smd	70.9	57.1	11.4	7.9	1.0	3.4
<i>Tethyaster subinermis</i>	Med			138.9	77.0		40.9
	Smd			103.1	36.6		3.0
BRISINGIDAE							
<i>Hymenodiscus coronata</i>	Med					6.3	1.1
	Smd					3.8	0.1
BRISOPSIDAE							
<i>Brissopsis lyrifera</i>	Med	35.0	612.9	11.4			231.4
	Smd	33.4	538.0	6.7			31.6
CIDARIDAE							
<i>Cidaris cidaris</i>	Med				107.0	838.8	170.2
	Smd				49.2	275.0	7.7
CUCUMARIDAE							
<i>Leptopentacta tergestina</i>	Med		2.7	0.6	0.6		1.2
	Smd		1.2	0.6	0.6		0.1
DIADEMATIDAE							
<i>Centrostephanus longispinus</i>	Med		2.3		7.0		2.5
	Smd		2.3		7.0		0.3
ECHINIDAE							
<i>Echinus acutus</i>	Med				360.0	71.3	96.7
	Smd				182.7	26.8	6.8
<i>Echinus melo</i>	Med				48.5		11.4
	Smd				48.5		1.8
ECHINIIDAE							
<i>Paracentrotus lividus</i>	Med	1.3	1.2				0.5
	Smd	1.3	1.2				0.1
ECHINOIDAE							
<i>Echinaster sepositus</i>	Med		5.0				1.9
	Smd		5.0				0.3
ECHINOTHURIDAE							
<i>Phormosoma placenta</i>	Med				9.8		2.3
	Smd				9.8		0.4

Tabla III.- Rendimientos medios (Med) en gr/hora de arrastre y sus errores típicos (Smd)

		15 - 30 n= 4	30 - 100 n= 13	100 - 200 n= 9	200 - 500 n= 10	500 - 800 n= 4	15 - 800 n= 40
GONIASTERIDAE							
<i>Pseudarchaster gracilis</i>	Med		43.9	8.0	2.5		18.2
	Smd		28.0	8.0	1.7		1.7
GORGONOCEPHALIDA							
<i>Astrospartus mediterraneus</i>	Med		9.6				3.6
	Smd		7.0				0.4
HOLOTHURIIDAE							
<i>Holothuria forskali</i>	Med		8.5				3.1
	Smd		8.5				0.5
LUIDIIDAE							
<i>Luidia sarsi</i>	Med			2.2	7.5		2.1
	Smd			2.2	6.0		0.2
OPHIOLEPIDAE							
<i>Ophiura ophiura</i>	Med		11.8				4.4
	Smd		6.0				0.4
<i>Ophiura sp.</i>	Med		0.1				0.0
	Smd		0.1				0.0
OPHIOTHRICHIDAE							
<i>Ophiothrix fragilis</i>	Med			0.7			0.1
	Smd			0.7			0.0
STICHOPODIDAE							
<i>Parastichopus regalis</i>	Med		97.7	257.1	69.5		94.9
	Smd		60.2	226.8	46.8		7.1
<i>Parastichopus tremulus</i>	Med			11.7	21.0	377.5	72.2
	Smd			11.7	14.2	367.6	10.1
TOXOPNEUSTIDAE							
<i>Peltaster placenta</i>	Med					136.3	23.6
	Smd					80.1	2.2
<i>Sphaerechinus granularis</i>	Med		1.2				0.4
	Smd		1.2				0.1

Tabla III.- Rendimientos medios (Med) en gr/hora de arrastre y sus errores típicos (Smd)

GOLFO DE CÁDIZ

ARSA 1111

Otros

		15 - 30 n= 4	30 - 100 n= 13	100 - 200 n= 9	200 - 500 n= 10	500 - 800 n= 4	15 - 800 n= 40
<i>Puesta calamar</i>	Med			18.9	10.0		5.5
	Smd			18.9	10.0		0.6
ACTINIIDAE							
<i>Actinia sp</i>	Med	1.3	0.4	0.6		2.5	0.7
	Smd	1.3	0.4	0.6		2.5	0.1
AGLAOPHENIAE							
<i>Lytocarpia myriophyllum</i>	Med			1.1			0.2
	Smd			1.1			0.0
AGLAOPHENIIDAE							
<i>Aglaophemia pluma</i>	Med		0.6	0.7		0.5	0.4
	Smd		0.4	0.7		0.5	0.0
ALCYONIIDAE							
<i>Alcyonium palmatum</i>	Med				0.5		0.1
	Smd				0.5		0.0
Algae							
<i>Algae</i>	Med				11.0		2.6
	Smd				11.0		0.4
APHRODITIDAE							
<i>Aphrodita aculeata</i>	Med			5.6			0.9
	Smd			4.0			0.1
<i>Aphroditidae</i>	Med		0.2	0.6			0.2
	Smd		0.2	0.6			0.0
ARTICULATA							
<i>Gryphus vitreus</i>	Med					1.3	0.2
	Smd					1.3	0.0
ASCIDIIDAE							
<i>Ascidia sp.</i>	Med		10.0	1.1		2.5	4.3
	Smd		10.0	1.1		2.5	0.6
<i>Ascidella aspersa</i>	Med	12.5	50.7				19.5
	Smd	12.5	31.0				1.8
<i>Molgula appendiculata</i>	Med		31.2				11.6
	Smd		31.2				1.8
<i>Phallusia mammillata</i>	Med		18.9				7.0
	Smd		18.9				1.1
BITECTIPORIDAE							
<i>Pentapora fascialis</i>	Med		2.7				1.0
	Smd		2.7				0.2
BOTRYLLINAE							
<i>Botryllus schlosseri</i>	Med		28.5				10.6
	Smd		28.5				1.7
CELLEPORIDAE							
<i>Cellepora pumicosa</i>	Med		6.2				2.3
	Smd		6.2				0.4

Tabla III.- Rendimientos medios (Med) en gr/hora de arrastre y sus errores típicos (Smd)

GOLFO DE CÁDIZ

ARSA 1111

Otros

		15 - 30 n= 4	30 - 100 n= 13	100 - 200 n= 9	200 - 500 n= 10	500 - 800 n= 4	15 - 800 n= 40
CELLIARIIDAE							
<i>Cellaria salicornoides</i>	Med		0.4				0.1
	Smd		0.4				0.0
CHELONIDAE							
<i>Caretta caretta</i>	Med	4250.0					242.4
	Smd	4250.0					38.3
CLIONAIDAE							
<i>Cliona celata</i>	Med		142.7				53.0
	Smd		138.2				8.1
CYSTOSEIRACEAE							
<i>Cystoseira barbata</i>	Med		15.8	1.1	1.0		6.3
	Smd		12.7	1.1	1.0		0.8
DENDROPHYLLIDAE							
<i>Balanophyllia europaea</i>	Med					3.8	0.7
	Smd					3.8	0.1
DIAZONIDAE							
<i>Diazona violacea</i>	Med			9.3			1.5
	Smd			9.3			0.2
F							
<i>Poliquetos</i>	Med		321.1	0.2			119.2
	Smd		303.0	0.2			17.8
<i>Porifero</i>	Med		50.4	0.6	6.0	1.3	20.4
	Smd		50.4	0.6	6.0	1.3	3.0
FUNICULINIDAE							
<i>Funiculina quadrangularis</i>	Med					0.5	0.1
	Smd					0.5	0.0
GORGONIDAE							
<i>Eunicella filiformis</i>	Med		0.2	0.3			0.1
	Smd		0.2	0.3			0.0
HORMATHIIDAE							
<i>Calliactis parasitica</i>	Med	20.0	23.7	28.9	4.5		15.7
	Smd	10.8	10.2	18.7	3.2		0.8
HORMATIIDAE							
<i>Actinauge richardi</i>	Med			8.9	13.5	1.5	4.9
	Smd			5.9	9.9	1.5	0.4
LEIOPATHIDAE							
<i>Leiopathes glaberrima</i>	Med					0.3	0.0
	Smd					0.3	0.0
PENNATULIDAE							
<i>Pennatula rubra</i>	Med		22.3	15.0	0.5		10.9
	Smd		15.1	13.2	0.5		1.0
PLUMULARIIDAE							
<i>Nemertesia ramosa</i>	Med		0.4				0.1
	Smd		0.4				0.0

Tabla III.- Rendimientos medios (Med) en gr/hora de arrastre y sus errores típicos (Smd)

GOLFO DE CÁDIZ

ARSA 1111

Otros

		15 - 30 n= 4	30 - 100 n= 13	100 - 200 n= 9	200 - 500 n= 10	500 - 800 n= 4	15 - 800 n= 40
PLUMURAIIDAE							
<i>Nemertesia antennina</i>	Med		2.3	3.1	1.0		1.6
	Smd		1.7	1.4	0.7		0.1
PTEROEIDIIDAE							
<i>Pteroeides spinosus</i>	Med		4.6	9.0			3.2
	Smd		3.2	6.0			0.2
Pyrosomatidae							
<i>Pyrosomatidae</i>	Med				8.5		2.0
	Smd				8.5		0.3
PYURIDAE							
<i>Halocynthia papillosa</i>	Med		2.3				0.9
	Smd		1.6				0.1
<i>Microcosmus vulgaris</i>	Med		6.5		3.0		3.1
	Smd		6.5		3.0		0.4
<i>Synoicum blochmanni</i>	Med		9.6				3.6
	Smd		9.6				0.6
RHIZOSTOMIDAE							
<i>Rhizostoma pulmo</i>	Med	850.0	1461.9				591.0
	Smd	562.2	455.8				27.2
ROSSELLIDAE							
<i>Asconema setubalense</i>	Med					148.8	25.7
	Smd					148.8	4.1
SABELLIDAE							
<i>Sabellidae</i>	Med			1.7			0.3
	Smd			1.7			0.0
SALPIDAE							
<i>Salpidae</i>	Med		136.9	13.9	12.5		56.0
	Smd		82.7	13.9	9.6		4.9
SERTULARIIDAE							
<i>Diphasia</i>	Med		0.4				0.1
	Smd		0.4				0.0
<i>Diphasia pinastrum</i>	Med			0.5			0.1
	Smd			0.3			0.0
<i>Sertularella gayi</i>	Med		0.2	0.2			0.1
	Smd		0.2	0.2			0.0
<i>Sertularella tenella</i>	Med		0.1				0.0
	Smd		0.1				0.0
<i>Sertularia tenera</i>	Med					1.3	0.2
	Smd					1.3	0.0
SIPUNCULIDAE							
<i>Sipuncula</i>	Med	2.5	193.2	2.2			72.2
	Smd	2.5	183.8	2.2			10.8

Tabla III.- Rendimientos medios (Med) en gr/hora de arrastre y sus errores típicos (Smd)

GOLFO DE CÁDIZ**ARSA 1111****Otros**

		15 - 30 n= 4	30 - 100 n= 13	100 - 200 n= 9	200 - 500 n= 10	500 - 800 n= 4	15 - 800 n= 40
SUBERITAE							
<i>Suberites domuncula</i>	Med		7.7				2.9
	Smd		7.7				0.5
THENEIDAE							
<i>Thenia muricata</i>	Med				1.1	0.3	0.3
	Smd				1.1	0.3	0.0
VERETILLIDAE							
<i>Veretillum cynomorium</i>	Med	8.8		2.2			0.9
	Smd	8.8		2.2			0.1

Tabla III.- Rendimientos medios (Med) en gr/hora de arrastre y sus errores típicos (Smd)

		15 - 30 n= 4	30 - 100 n= 13	100 - 200 n= 9	200 - 500 n= 10	500 - 800 n= 4	15 - 800 n= 40
F							
<i>Alcatruces barro</i>	Med		21726.2				8063.1
	Smd		18571.5				1089.8
<i>Cabo</i>	Med			27.2			4.5
	Smd			27.2			0.7
<i>carbón</i>	Med			85.0	5.5	127.5	37.3
	Smd			42.1	5.5	127.5	3.7
<i>Cuero</i>	Med		10.4				3.9
	Smd		10.4				0.6
<i>escoria</i>	Med		22.3	42.6	17.9	862.5	168.7
	Smd		15.9	37.9	9.9	836.1	22.9
<i>Gomaespuma</i>	Med				178.5		41.8
	Smd				178.5		6.6
<i>hierro/latas</i>	Med		18.5	3.9	80.5	12.5	28.5
	Smd		9.1	2.9	80.5	12.5	3.1
<i>Nylon</i>	Med	20.0	9.6	3.3	288.0	3.8	73.4
	Smd	13.4	6.2	1.7	281.4	2.4	10.4
<i>Papel-carton</i>	Med		2.3				0.9
	Smd		2.3				0.1
<i>plasticos</i>	Med	30.0	62.7	27.8	285.0		96.3
	Smd	12.9	35.4	25.4	278.4		10.5
<i>Rizomas</i>	Med		3.9				1.4
	Smd		3.9				0.2
<i>Telas</i>	Med		1.5	96.7			16.5
	Smd		1.5	63.2			1.7
<i>Varios</i>	Med			198.3			32.6
	Smd			198.3			5.2
<i>vidrio/cristal</i>	Med		159.5	82.2	38.0		81.6
	Smd		159.5	82.2	38.0		9.7

Tabla III.- Rendimientos medios (Med) en gr/hora de arrastre y sus errores típicos (Smd)

Total campaña

ARSA 1111

Peces

		15 - 30 n= 4	30 - 100 n= 13	100 - 200 n= 9	200 - 500 n= 10	500 - 800 n= 4	15 - 800 n= 40
APOGONIDAE							
<i>Epigonus denticulatus</i>	Med				0.3	1.3	0.3
	Smd				0.3	1.3	0.0
ARGENTINIDAE							
<i>Argentina sphyraena</i>	Med			57.7	304.5		80.8
	Smd			44.6	227.7		8.5
BALISTIDAE							
<i>Balistes capriscus</i>	Med		46.2				17.1
	Smd		46.2				2.7
BATRACHOIDIDAE							
<i>Halobatrachus didactylus</i>	Med	423.8					24.2
	Smd	144.5					1.3
BLENNIIDAE							
<i>Blennius ocellaris</i>	Med			3.3			0.6
	Smd			3.3			0.1
BOTHIDAE							
<i>Arnoglossus imperialis</i>	Med		0.8	144.0			24.0
	Smd		0.8	144.0			3.8
<i>Arnoglossus laterna</i>	Med	105.0	417.8	133.9	42.2		193.0
	Smd	32.6	113.7	70.9	42.0		7.1
<i>Arnoglossus rueppelii</i>	Med				217.5		50.9
	Smd				135.5		5.0
<i>Arnoglossus thori</i>	Med		8.1	13.3			5.2
	Smd		4.1	13.3			0.4
CALLIONYMIDAE							
<i>Callionymus lyra</i>	Med		4.2	14.0			3.9
	Smd		4.2	14.0			0.4
<i>Callionymus maculatus</i>	Med			1.7			0.3
	Smd			0.8			0.0
<i>Callionymus risso</i>	Med	2.3	0.8	0.1			0.4
	Smd	1.0	0.6	0.1			0.0
<i>Synchiropus phaeton</i>	Med				100.0		23.4
	Smd				79.3		2.9
CAPROIDAE							
<i>Capros aper</i>	Med		0.5	135.7	517.5	6.3	144.8
	Smd		0.4	41.4	271.9	6.3	10.1
CARANGIDAE							
<i>Trachurus mediterraneus</i>	Med	267.5	843.1				328.1
	Smd	204.9	720.8				42.3
<i>Trachurus picturatus</i>	Med				1865.0		436.8
	Smd				1720.2		63.7
<i>Trachurus trachurus</i>	Med	12.5	2146.2	5569.6	5029.5	110.0	2911.0
	Smd	12.5	1456.8	2359.1	2068.4	110.0	130.2

Tabla III.- Rendimientos medios (Med) en gr/hora de arrastre y sus errores típicos (Smd)

Total campaña

ARSA 1111

Peces

		15 - 30 n= 4	30 - 100 n= 13	100 - 200 n= 9	200 - 500 n= 10	500 - 800 n= 4	15 - 800 n= 40
CENTRACANTHIDAE							
<i>Spicara flexuosa</i>	Med	591.3	511.8				223.7
	Smd	589.6	500.3				29.8
CENTRISCIDAE							
<i>Macroramphosus scolopax</i>	Med		9.6	4.6	1314.0	7.5	313.4
	Smd		8.1	3.9	792.1	7.5	29.3
CEPOLIDAE							
<i>Cepola macrophthalma</i>	Med	2.5	396.2	321.7			200.1
	Smd	2.5	199.7	195.0			12.8
CHIMAERIDAE							
<i>Chimaera monstrosa</i>	Med				1329.0	12218.8	2425.5
	Smd				1100.6	5063.0	144.4
CHLOROPHTHALMIDA							
<i>Chlorophthalmus agassizi</i>	Med		0.2	0.3	9.9	25.0	6.8
	Smd		0.2	0.2	4.7	10.6	0.3
CITHARIDAE							
<i>Citharus linguatula</i>	Med	21.3	691.9	243.3	30.5		305.2
	Smd	15.3	239.7	66.0	18.7		14.2
CLUPEIDAE							
<i>Alosa fallax</i>	Med	273.8	99.6				52.6
	Smd	127.6	68.4				4.2
<i>Sardina pilchardus</i>	Med	3406.3	678.5	15.0			448.6
	Smd	2801.6	300.8	13.2			30.8
CONGRIDAE							
<i>Conger conger</i>	Med	1998.8	1854.2	273.3	816.5	353.8	1099.6
	Smd	1257.8	645.2	103.6	222.7	94.9	40.5
<i>Gnathophis mystax</i>	Med		0.8	2.8	353.0		83.4
	Smd		0.8	2.8	200.4		7.4
CYNOGLOSSIDAE							
<i>Symphurus nigrescens</i>	Med		2.8	6.8	66.0	5.0	18.5
	Smd		1.3	2.0	16.7	3.5	0.6
DASYATIDAE							
<i>Dasyatis pastinaca</i>	Med	5150.0	319.2				412.2
	Smd	5150.0	319.2				50.1
ECHENEIDAE							
<i>Remora remora</i>	Med				1.5		0.4
	Smd				1.5		0.1
ENGRAULIDAE							
<i>Engraulis encrasicolus</i>	Med	4956.3	14472.5	4649.4			6419.0
	Smd	967.5	7226.3	2942.4			431.0
GADIDAE							
<i>Gadiculus argenteus argenteus</i>	Med			52.4	1320.0	147.5	343.3
	Smd			47.4	564.6	125.3	21.2

Tabla III.- Rendimientos medios (Med) en gr/hora de arrastre y sus errores típicos (Smd)

Total campaña

ARSA 1111

Peces

		15 - 30 n= 4	30 - 100 n= 13	100 - 200 n= 9	200 - 500 n= 10	500 - 800 n= 4	15 - 800 n= 40
<i>Micromesistius poutassou</i>	Med				927.0	1033.8	396.0
	Smd				279.2	213.7	11.9
<i>Phycis blennoides</i>	Med				739.5	450.0	251.1
	Smd				384.9	262.3	16.0
<i>Trisopterus luscus</i>	Med	12.5					0.7
	Smd	12.5					0.1
GOBIIDAE							
<i>Aphia minuta mediterranea</i>	Med	98.5	13.9	8.6			12.2
	Smd	72.9	7.2	8.3			0.8
<i>Deltentosteus quadrimaculatus</i>	Med			1.3			0.2
	Smd			1.3			0.0
<i>Gobius niger</i>	Med	30.0	1.7	2.1			2.7
	Smd	14.7	0.9	1.2			0.2
<i>Lesueurigobius friesii</i>	Med	15.0	17.2	1.6	0.1		7.5
	Smd	11.9	10.0	1.1	0.1		0.6
<i>Lesueurigobius sanzi</i>	Med	1268.8	360.2	11.9	1.2		208.3
	Smd	799.4	103.7	4.3	1.0		9.4
<i>Pomatoschistus sp.</i>	Med		3.2	7.4	0.4		2.5
	Smd		2.4	4.1	0.3		0.2
GONOSTOMATIDAE							
<i>Bonapartia pedaliota</i>	Med					0.8	0.1
	Smd					0.8	0.0
<i>Gonostoma sp.</i>	Med					0.5	0.1
	Smd					0.5	0.0
GRAMMICOLEPIDIDAE							
<i>Xenolepidichthys dalgleishi</i>	Med				3.0		0.7
	Smd				3.0		0.1
HAEMULIDAE							
<i>Pomadasys incisus</i>	Med	778.8	43.9				60.7
	Smd	306.5	43.9				3.8
HEXANCHIDAE							
<i>Heptanchias perlo</i>	Med				335.0		78.5
	Smd				335.0		12.4
LOPHIIDAE							
<i>Lophius budegassa</i>	Med		105.0	1640.8	2120.5		805.7
	Smd		105.0	790.9	1023.8		43.6
LOTIDAE							
<i>Gaidropsarus biscayensis</i>	Med			1.7	9.5	3.8	3.2
	Smd			1.2	4.3	3.8	0.2
MACROURIDAE							
<i>Caelorinchus caelorhincus</i>	Med				18.0	1063.8	188.3
	Smd				10.6	494.9	13.6
<i>Hymenocephalus italicus</i>	Med				1.7	1.3	0.6
	Smd				1.0	1.3	0.1

Tabla III.- Rendimientos medios (Med) en gr/hora de arrastre y sus errores típicos (Smd)

Total campaña

ARSA 1111

Peces

		15 - 30 n= 4	30 - 100 n= 13	100 - 200 n= 9	200 - 500 n= 10	500 - 800 n= 4	15 - 800 n= 40
<i>Malacocephalus laevis</i>	Med				868.5	416.3	275.4
	Smd				359.2	196.1	14.3
<i>Nezumia aequalis</i>	Med				34.5	702.5	129.6
	Smd				31.8	316.3	8.7
MERLUCCIINAE							
<i>Merluccius merluccius</i>	Med	1465.0	3301.6	3394.6	3845.0	1112.8	2960.7
	Smd	632.5	481.7	731.9	1156.9	861.8	59.9
MORIDAE							
<i>Gadella maraldi</i>	Med				7.0	12.5	3.8
	Smd				5.4	10.9	0.4
MUGILIDAE							
<i>Liza ramada</i>	Med	1250.0	654.6				314.2
	Smd	1250.0	386.9				25.4
MULLIDAE							
<i>Mullus barbatus</i>	Med	200.0	171.2	187.3			105.8
	Smd	125.4	57.9	108.1			4.6
<i>Mullus surmuletus</i>	Med	530.0	2495.0	1467.4	447.2		1302.5
	Smd	384.5	1346.3	823.7	236.9		82.4
MYCTOPHIDAE							
<i>Diaphus dumerilli</i>	Med				2.8	52.5	9.7
	Smd				2.1	28.9	0.8
<i>Diaphus sp.</i>	Med				2.5	4.0	1.3
	Smd				2.5	2.5	0.1
<i>Lampanyctus crocodilus</i>	Med				1.5		0.4
	Smd				1.1		0.0
<i>Myctophidae</i>	Med				1.0		0.2
	Smd				1.0		0.0
<i>Myctophum punctatum</i>	Med				15.2	24.5	7.8
	Smd				7.6	12.1	0.4
MYLIOBATIDAE							
<i>Myliobatis aquila</i>	Med	1112.5					63.5
	Smd	1112.5					10.0
<i>Pteromylaeus bovinus</i>	Med	12275.0	5473.9				2731.6
	Smd	12275.0	5377.9				334.4
NETTASTOMATIDAE							
<i>Facciolella oxyrhyncha</i>	Med				20.5	20.0	8.3
	Smd				14.1	20.0	0.8
NOTACANTHIDAE							
<i>Notacanthus bonapartei</i>	Med					7.5	1.3
	Smd					7.5	0.2
OPHICHTHIDAE							
<i>Ophichthus rufus</i>	Med			8.3			1.4
	Smd			8.3			0.2

Tabla III.- Rendimientos medios (Med) en gr/hora de arrastre y sus errores típicos (Smd)

Total campaña

ARSA 1111

Peces

		15 - 30 n= 4	30 - 100 n= 13	100 - 200 n= 9	200 - 500 n= 10	500 - 800 n= 4	15 - 800 n= 40
OXYNOTIDAE							
<i>Oxynothus centrina</i>	Med					203.8	35.3
	Smd					203.8	5.6
PERESTIINIDAE							
<i>Peristedion cataphractum</i>	Med				71.5		16.8
	Smd				27.5		1.0
PHOSICHTHYIDAE							
<i>Polymetme corythaeola</i>	Med					218.8	37.9
	Smd					218.8	6.0
RAJIDAE							
<i>Dipturus batis</i>	Med		1203.9				446.8
	Smd		1203.9				70.6
<i>Dipturus oxyrinchus</i>	Med					1100.0	190.3
	Smd					1100.0	30.1
<i>Leucoraja naevus</i>	Med		96.9		1155.5	1075.0	492.6
	Smd		96.9		682.8	738.4	32.9
<i>Neoraja iberica</i>	Med				17.0	26.3	8.5
	Smd				10.6	26.3	0.8
<i>Raja asterias</i>	Med		333.5				123.8
	Smd		245.5				14.4
<i>Raja circularis</i>	Med		6.5			1286.3	225.0
	Smd		6.5			773.2	21.2
<i>Raja clavata</i>	Med		903.9		7660.5	462.5	2209.7
	Smd		903.9		3347.2	257.0	135.0
SCIAENIDAE							
<i>Argyrosomus regius</i>	Med	5673.8	405.4				474.0
	Smd	3672.3	358.4				39.2
<i>Umbrina canariensis</i>	Med	917.5	85.8				84.2
	Smd	645.3	63.5				6.9
SCOMBRIDAE							
<i>Scomber colias</i>	Med	107.5	1283.5	156.2	55.5		521.2
	Smd	107.5	984.6	63.4	30.9		57.8
<i>Scomber scombrus</i>	Med		358.1	562.8		13.8	227.9
	Smd		121.4	273.6		13.8	10.1
SCOPHTHALMIDAE							
<i>Lepidorhombus boscii</i>	Med				118.0		27.6
	Smd				103.0		3.8
SCORPAENIDAE							
<i>Helicolenus dactylopterus</i>	Med				356.5	3248.8	645.6
	Smd				277.0	1828.1	51.1
<i>Scorpaena elongata</i>	Med				7.0		1.6
	Smd				7.0		0.3
<i>Scorpaena notata</i>	Med	26.3	595.6				222.5
	Smd	26.3	384.6				22.6

Tabla III.- Rendimientos medios (Med) en gr/hora de arrastre y sus errores típicos (Smd)

Total campaña

ARSA 1111

Peces

		15 - 30 n= 4	30 - 100 n= 13	100 - 200 n= 9	200 - 500 n= 10	500 - 800 n= 4	15 - 800 n= 40
SCYLORHINIDAE							
<i>Galeus atlanticus</i>	Med			1.7	173.0	1430.0	288.2
	Smd			1.7	100.0	344.0	10.1
<i>Galeus melastomus</i>	Med			3.9	2414.0	9482.5	2206.8
	Smd			3.9	1283.0	3979.4	118.8
<i>Scyliorhinus canicula</i>	Med		7824.6	9228.7	23353.0	582.5	9993.4
	Smd		6160.7	5544.2	7864.1	124.4	486.1
SERRANIDAE							
<i>Anthias anthias</i>	Med					1.3	0.2
	Smd					1.3	0.0
<i>Serranus cabrilla</i>	Med		18.1				6.7
	Smd		13.9				0.8
<i>Serranus hepatus</i>	Med	148.8	1871.2	491.9	1.5		784.2
	Smd	25.6	797.3	157.2	1.5		47.0
SOLEIDAE							
<i>Bathysolea profundicola</i>	Med				21.0	11.3	6.9
	Smd				21.0	11.3	0.8
<i>Buglossidium luteum</i>	Med	5.0					0.3
	Smd	3.5					0.0
<i>Dicologlossa cuneata</i>	Med	127.5	119.9				51.8
	Smd	62.6	60.5				3.6
<i>Dicologlossa hexophthalma</i>	Med		0.8				0.3
	Smd		0.8				0.1
<i>Microchirus azevia</i>	Med	16.3	106.9				40.6
	Smd	16.3	77.2				4.5
<i>Microchirus boscanion</i>	Med	2.5	560.8	128.0	2.0		229.8
	Smd	2.5	432.3	70.2	1.1		25.4
<i>Microchirus ocellatus</i>	Med		1.2				0.4
	Smd		1.2				0.1
<i>Microchirus variegatus</i>	Med		6.5	3.9			3.1
	Smd		6.5	2.9			0.4
<i>Monochirus hispidus</i>	Med		1.2				0.4
	Smd		1.2				0.1
<i>Solea senegalensis</i>	Med	93.8	90.8				39.0
	Smd	93.8	90.8				5.4
<i>Solea solea</i>	Med	13.8	46.2				17.9
	Smd	13.8	46.2				2.7
SPARIDAE							
<i>Boops boops</i>	Med	112.5	619.0		76.5		254.1
	Smd	102.7	240.2		76.5		14.4
<i>Dentex canariensis</i>	Med		36.9				13.7
	Smd		36.9				2.2
<i>Dentex gibbosus</i>	Med	326.3	132.7	1066.7			243.4
	Smd	309.7	94.5	1066.7			28.5

Tabla III.- Rendimientos medios (Med) en gr/hora de arrastre y sus errores típicos (Smd)

Total campaña

ARSA 1111

Peces

		15 - 30 n= 4	30 - 100 n= 13	100 - 200 n= 9	200 - 500 n= 10	500 - 800 n= 4	15 - 800 n= 40
<i>Dentex maroccanus</i>	Med			5.3			0.9
	Smd			5.3			0.1
<i>Diplodus annularis</i>	Med	311.3	153.5	4.4			75.4
	Smd	120.4	63.4	4.4			3.9
<i>Diplodus bellottii</i>	Med	1110.0	1406.5				585.3
	Smd	394.3	758.0				44.6
<i>Diplodus sargus sargus</i>	Med	292.5					16.7
	Smd	292.5					2.6
<i>Diplodus vulgaris</i>	Med	423.8	2224.2				849.6
	Smd	235.4	2106.6				123.6
<i>Lithognathus mormyrus</i>	Med	18.8					1.1
	Smd	18.8					0.2
<i>Pagellus acarne</i>	Med	196.3	3687.3	307.7			1430.3
	Smd	192.9	2770.9	264.1			162.8
<i>Pagellus bellotii</i>	Med	2078.8	1471.4				664.6
	Smd	353.8	657.3				38.7
<i>Pagellus bogaraveo</i>	Med		1.9				0.7
	Smd		1.9				0.1
<i>Pagellus erythrinus</i>	Med	1480.0	3745.1	74.0			1486.5
	Smd	1412.5	2095.4	74.0			123.6
<i>Pagrus auriga</i>	Med		47.7				17.7
	Smd		47.7				2.8
<i>Sparus aurata</i>	Med	206.3	146.5				66.2
	Smd	206.3	140.8				8.5
<i>Spondyllosoma cantharus</i>	Med	78.8	1158.9	665.3			544.1
	Smd	45.5	359.7	665.3			27.3
SQUALIDAE							
<i>Centrophorus granulosus</i>	Med					3200.0	553.7
	Smd					3200.0	87.6
<i>Deania calcea</i>	Med					1612.5	279.0
	Smd					970.9	26.6
<i>Etmopterus spinax</i>	Med				2421.5	1091.3	756.0
	Smd				1750.9	407.6	65.8
<i>Squalus blainvillei</i>	Med				6317.5		1479.7
	Smd				5851.5		216.7
STERNOPTYCHIDAE							
<i>Argyrolepecus aculeatus</i>	Med					2.0	0.4
	Smd					2.0	0.1
<i>Argyrolepecus hemigymnus</i>	Med				0.7	2.3	0.6
	Smd				0.5	0.9	0.0
<i>Maurollicus muelleri</i>	Med			132.1	7.5		23.5
	Smd			73.5	5.1		1.9

Tabla III.- Rendimientos medios (Med) en gr/hora de arrastre y sus errores típicos (Smd)

Total campaña

ARSA 1111

Peces

		15 - 30 n= 4	30 - 100 n= 13	100 - 200 n= 9	200 - 500 n= 10	500 - 800 n= 4	15 - 800 n= 40
STROMATEIDAE							
<i>Stromateus fiatola</i>	Med		0.5				0.2
	Smd		0.5				0.0
TETRAODONTIDAE							
<i>Sphoeroides pachygaster</i>	Med		316.2	5118.9	1036.0		1202.5
	Smd		214.3	3385.3	948.9		95.7
TORPEDINIDAE							
<i>Torpedo marmorata</i>	Med	1291.3	615.8	287.8	1686.0		744.4
	Smd	492.1	317.0	279.7	788.2		35.7
<i>Torpedo nobiliana</i>	Med					411.3	71.2
	Smd					411.3	11.3
<i>Torpedo torpedo</i>	Med	177.5					10.1
	Smd	106.4					1.0
TRACHICHTHYIDAE							
<i>Hoplostethus mediterraneus</i>	Med					207.5	35.9
	Smd					189.3	5.2
TRACHINIDAE							
<i>Trachinus draco</i>	Med	13.8	211.5	8.9			80.8
	Smd	13.8	131.7	8.9			7.7
TRIAKIDAE							
<i>Mustelus mustelus</i>	Med	762.5	5558.9				2106.5
	Smd	762.5	3896.5				228.8
TRICHIURIDAE							
<i>Benthodesmus simonyi</i>	Med				6.0	26.3	6.0
	Smd				6.0	10.3	0.4
<i>Lepidopus caudatus</i>	Med		5.0	234.4	5398.5	17.5	1307.9
	Smd		5.0	109.2	2539.3	17.5	94.1
TRIGLIDAE							
<i>Chelidonichthys lucerna</i>	Med	453.8	469.2	112.7			218.6
	Smd	245.0	123.7	77.3			7.9
<i>Chelidonichthys obscura</i>	Med	122.5	1864.9	2467.8	2113.0		1600.2
	Smd	102.0	783.5	2369.6	2113.0		109.7
<i>Lepidotrigla cavillone</i>	Med	7.5	207.4	77.0			90.1
	Smd	7.5	88.4	35.4			5.3
<i>Lepidotrigla dieuzeidei</i>	Med		69.2	5740.6			970.5
	Smd		69.2	5702.5			148.5
<i>Trigla lyra</i>	Med		4.2	6.1	39.0		11.7
	Smd		4.2	4.6	28.8		1.1
<i>Trigloporus lastoviza</i>	Med		25.4				9.4
	Smd		20.3				1.2
URANOSCOPIDAE							
<i>Uranoscopus scaber</i>	Med		58.9				21.8
	Smd		42.8				2.5

Tabla III.- Rendimientos medios (Med) en gr/hora de arrastre y sus errores típicos (Smd)

*Total campaña**ARSA 1111**Peces*

		15 - 30 n= 4	30 - 100 n= 13	100 - 200 n= 9	200 - 500 n= 10	500 - 800 n= 4	15 - 800 n= 40
XIPHIIDAE							
<i>Xiphias gladius</i>	Med				1400.0		327.9
	Smd				1400.0		51.9
ZEIDAE							
<i>Cyttopsis roseus</i>	Med				6.5	12.5	3.7
	Smd				3.5	9.5	0.3
<i>Zenion hololepis</i>	Med				3.5		0.8
	Smd				2.6		0.1
<i>Zenopsis conchifer</i>	Med				5827.0		1364.8
	Smd				5081.7		188.2
<i>Zeus faber</i>	Med		115.8	844.2	405.5		276.9
	Smd		79.1	629.0	190.1		18.4

Tabla III.- Rendimientos medios (Med) en gr/hora de arrastre y sus errores típicos (Smd)

Total campaña

ARSA 1111

Crustáceos

		15 - 30 n= 4	30 - 100 n= 13	100 - 200 n= 9	200 - 500 n= 10	500 - 800 n= 4	15 - 800 n= 40
ALPHEIDAE							
<i>Alpheus glaber</i>	Med		3.9	1.0	0.4		1.7
	Smd		3.3	0.6	0.3		0.2
ARISTEINAE							
<i>Aristaeomorpha foliacea</i>	Med					526.3	91.1
	Smd					329.6	9.0
<i>Aristeus antennatus</i>	Med					81.3	14.1
	Smd					68.6	1.9
BALANIIDAE							
<i>Balanus sp.</i>	Med					20.0	3.5
	Smd					20.0	0.6
CALAPPIDAE							
<i>Calappa granulata</i>	Med		10.4				3.9
	Smd		10.0				0.6
CRANGONIDAE							
<i>Aegaeon cataphracta</i>	Med	0.3	0.5				0.2
	Smd	0.3	0.4				0.0
<i>Philoceras echinulatus</i>	Med				0.3		0.1
					5.8	6.8	2.5
	Smd				0.3		0.0
					3.2	2.8	0.1
DIOGENIDAE							
<i>Dardanus arrosor</i>	Med		5.0	59.6	7.0		13.3
	Smd		2.8	31.9	5.2		0.9
<i>Paguristes eremita</i>	Med	5.0	0.4				0.4
	Smd	5.0	0.4				0.1
DORIPPIDAE							
<i>Medorippe lanata</i>	Med	8.8	12.9	1.1			5.5
	Smd	7.2	11.1	1.1			0.7
GALATHEIDAE							
<i>Galathea strigosa</i>	Med		0.1		0.3		0.1
	Smd		0.1		0.3		0.0
<i>Munida intermedia</i>	Med			0.7	29.7	0.8	7.2
	Smd			0.7	25.2	0.8	0.9
<i>Munida iris</i>	Med			2.0	7.3		2.0
	Smd			1.2	1.6		0.1
GONEPLACIDAE							
<i>Goneplax rhomboides</i>	Med	22.5	9.3	0.6	1.7		5.2
	Smd	11.8	6.6	0.6	0.9		0.4
HOMARIDAE							
<i>Nephrops norvegicus</i>	Med			5.6	319.0	217.5	113.3
	Smd			3.7	147.0	191.8	7.6

Tabla III.- Rendimientos medios (Med) en gr/hora de arrastre y sus errores típicos (Smd)

		15 - 30 n= 4	30 - 100 n= 13	100 - 200 n= 9	200 - 500 n= 10	500 - 800 n= 4	15 - 800 n= 40
HOMOLIDAE							
<i>Homola barbata</i>	Med			11.1	13.5		5.0
	Smd			5.3	10.3		0.4
LOPHOGASTRIDAE							
<i>Lophogaster typicus</i>	Med			0.6	0.2		0.1
	Smd			0.4	0.1		0.0
MAJIDAE							
<i>Ergasticus clouei</i>	Med				0.5		0.1
	Smd				0.5		0.0
<i>Macropodia longipes</i>	Med		0.4	1.1	1.6		0.7
	Smd		0.3	0.6	0.7		0.0
<i>Macropodia rostrata</i>	Med		0.2				0.1
	Smd		0.2				0.0
<i>Macropodia tenuirostris</i>	Med		0.1	0.8			0.2
	Smd		0.1	0.6			0.0
OPLOPHORIDAE							
<i>Oplophorus spinosus</i>	Med				0.1	4.3	0.8
	Smd				0.1	1.1	0.0
<i>Systellaspis debilis</i>	Med					1.3	0.2
	Smd					1.3	0.0
PAGURIDAE							
<i>Pagurus alatus</i>	Med	2.0	3.5	1.3	1.0		1.9
	Smd	2.0	2.2	1.3	1.0		0.1
<i>Pagurus excavatus</i>	Med	2.5	2.9	7.8			2.5
	Smd	1.4	1.7	3.6			0.1
<i>Pagurus prideaux</i>	Med					17.5	3.0
	Smd					6.3	0.2
PANDALIDAE							
<i>Chlorotocus crassicornis</i>	Med		0.3	23.9	40.0	11.3	15.4
	Smd		0.2	15.4	12.0	7.2	0.6
<i>Plesionika antigai</i>	Med				3.0		0.7
	Smd				2.1		0.1
<i>Plesionika edwardsii</i>	Med				3.0		0.7
	Smd				3.0		0.1
<i>Plesionika heterocarpus</i>	Med		161.5	2893.3	1104.5	6.5	796.0
	Smd		114.5	844.0	415.0	1.7	27.6
<i>Plesionika martia</i>	Med				0.5	1347.5	233.3
	Smd				0.5	940.8	25.7
<i>Plesionika narval</i>	Med				0.3	0.8	0.2
	Smd				0.2	0.5	0.0
<i>Plesionika sp.</i>	Med				0.1		0.0
	Smd				0.1		0.0

Tabla III.- Rendimientos medios (Med) en gr/hora de arrastre y sus errores típicos (Smd)

Total campaña

ARSA 1111

Crustáceos

		15 - 30 n= 4	30 - 100 n= 13	100 - 200 n= 9	200 - 500 n= 10	500 - 800 n= 4	15 - 800 n= 40
PASIPHAEIDAE							
<i>Pasiphaea multidentata</i>	Med			2.8			0.5
	Smd			2.8			0.1
<i>Pasiphaea sivado</i>	Med			944.4	1468.9	685.0	618.0
	Smd			943.2	736.8	270.5	37.4
PENAEIDAE							
<i>Melicertus kerathurus</i>	Med	2665.0	102.0				189.9
	Smd	1651.7	67.9				15.4
<i>Parapenaeus longirostris</i>	Med	2.0	1730.5	5614.7	2144.0	1077.5	2255.1
	Smd	1.2	684.1	1712.4	394.5	482.4	63.1
<i>Penaeopsis serrata</i>	Med				154.6	27.5	41.0
	Smd				77.3	21.0	2.9
<i>Solenocera membranacea</i>	Med	0.3	0.4	28.0	32.0	16.3	15.1
	Smd	0.3	0.4	18.5	11.7	2.4	0.7
PINNOTHERIDAE							
<i>Pinnotheres pisum</i>	Med		0.4				0.1
	Smd		0.4				0.0
PORCELLANIDAE							
<i>Pisidia longicornis</i>	Med		0.1				0.0
	Smd		0.1				0.0
PORTUNIDAE							
<i>Bathynectes maravigna</i>	Med					13.8	2.4
	Smd					9.4	0.3
<i>Liocarcinus depurator</i>	Med		21.2	43.3	0.5		15.1
	Smd		15.7	25.0	0.5		1.1
<i>Macropipus tuberculatus</i>	Med		0.4		4.5		1.2
	Smd		0.4		2.2		0.1
PROCESSIDAE							
<i>Processa canaliculata</i>	Med	5.5		1.0	8.0	5.5	3.3
	Smd	4.9		0.7	3.6	3.3	0.2
<i>Processa nouveli</i>	Med			0.1	0.2		0.1
	Smd			0.1	0.1		0.0
SERGESTIDAE							
<i>Sergestes arcticus</i>	Med				0.2	1.5	0.3
	Smd				0.2	1.0	0.0
<i>Sergia robusta</i>	Med					3.5	0.6
	Smd					2.4	0.1
SQUILLIDAE							
<i>Rissoides desmaresti</i>	Med			0.3	0.3		0.1
	Smd			0.3	0.3		0.0
<i>Squilla mantis</i>	Med	8485.0	2005.2	8.3			1229.5
	Smd	3872.5	1813.7	8.3			112.0

Tabla III.- Rendimientos medios (Med) en gr/hora de arrastre y sus errores típicos (Smd)

*Total campaña**ARSA 1111**Crustáceos*

		15 - 30 n= 4	30 - 100 n= 13	100 - 200 n= 9	200 - 500 n= 10	500 - 800 n= 4	15 - 800 n= 40
THYSANOPODIDAE							
<i>Meganyctiphanes norvegica</i>	Med				2.0	1.8	0.8
	Smd				1.3	1.2	0.1
XANTHIDAE							
<i>Pilumnus sp.</i>	Med		0.3				0.1
	Smd		0.3				0.0
<i>Pilumnus spinifer</i>	Med		1.2				0.4
	Smd		0.7				0.0

Tabla III.- Rendimientos medios (Med) en gr/hora de arrastre y sus errores típicos (Smd)

Total campaña

ARSA 1111

Moluscos

		15 - 30 n= 4	30 - 100 n= 13	100 - 200 n= 9	200 - 500 n= 10	500 - 800 n= 4	15 - 800 n= 40
ANOMIIDAE							
<i>Anomia ephippium</i>	Med		1.5				0.6
	Smd		1.5				0.1
ARCIDAE							
<i>Anadara polii</i>	Med	0.8		303.3			50.0
	Smd	0.8		208.4			5.4
CALLIOSTOMATIDAE							
<i>Calliostoma granulatum</i>	Med				1.0		0.2
	Smd				1.0		0.0
CAPULIDAE							
<i>Capulus ungaricus</i>	Med		0.2				0.1
	Smd		0.2				0.0
CARDIIDAE							
<i>Acanthocardia echinata</i>	Med		2.7				1.0
	Smd		1.8				0.1
CASSIDIDAE							
<i>Galeodea rugosa</i>	Med		12.3	35.0	222.0		62.3
	Smd		9.8	17.6	69.8		2.7
CYMATIIDAE							
<i>Charonia lampas</i>	Med		16.5				6.1
	Smd		16.5				1.0
<i>Ranella olearium</i>	Med			7.8	68.5	3.8	18.0
	Smd			7.8	48.9	3.8	1.8
GASTEROPTIDAE							
<i>Gasteropteron meckeli</i>	Med				1.0		0.2
	Smd				1.0		0.0
LOLIGINIDAE							
<i>Alloteuthis media</i>	Med	630.0	583.5	351.6	36.0		318.8
	Smd	367.9	186.3	149.7	20.7		12.1
<i>Alloteuthis subulata</i>	Med	335.0	375.4	400.7			224.4
	Smd	205.5	205.0	224.7			13.5
<i>Loligo forbesi</i>	Med			29.0	139.5		37.5
	Smd			19.7	90.6		3.4
<i>Loligo vulgaris</i>	Med	835.0	1394.2				565.0
	Smd	702.0	528.3				31.6
NUCULIDAE							
<i>Nucula sulcata</i>	Med		1.1	0.3			0.5
	Smd		0.8	0.3			0.1
OCTOPODIDAE							
<i>Eledone cirrhosa</i>	Med		62.7	1616.7	229.0	90.0	358.6
	Smd		31.9	455.0	71.7	72.8	12.4
<i>Eledone moschata</i>	Med	180.0	3248.1	307.8	18.5	17.5	1273.7
	Smd	106.0	602.8	174.1	18.5	17.5	35.7

Tabla III.- Rendimientos medios (Med) en gr/hora de arrastre y sus errores típicos (Smd)

Total campaña

ARSA 1111

Moluscos

		15 - 30 n= 4	30 - 100 n= 13	100 - 200 n= 9	200 - 500 n= 10	500 - 800 n= 4	15 - 800 n= 40
<i>Octopus defilippi</i>	Med				207.5		48.6
	Smd				129.2		4.8
<i>Octopus vulgaris</i>	Med	6491.3	2878.2	442.6			1511.2
	Smd	6320.0	1067.3	241.1			84.9
<i>Scaevurgus unicirrhus</i>	Med			4.4	21.0		5.7
	Smd			3.1	12.3		0.5
OMMASTREPHIDAE							
<i>Illex coindetii</i>	Med		334.2	3897.8	5221.5	143.8	2013.4
	Smd		128.0	1553.5	1546.2	102.5	70.6
<i>Todarodes sagittatus</i>	Med					698.8	120.9
	Smd					440.4	12.1
<i>Todaropsis eblanae</i>	Med			23.9	966.0	61.3	240.8
	Smd			12.2	279.1	61.3	10.5
PECTINIDAE							
<i>Flexopecten flexuosus</i>	Med	1.3	0.4				0.2
	Smd	1.3	0.4				0.0
<i>Mimachlamys varia</i>	Med		2.2				0.8
	Smd		1.7				0.1
PHILINIDAE							
<i>Philine aperta</i>	Med			0.9			0.2
	Smd			0.6			0.0
PINNIDAE							
<i>Atrina fragilis</i>	Med		16.5	35.0			11.9
	Smd		14.2	25.1			1.1
POLYPLACOPHORA							
<i>Chaetopleura angulata</i>	Med	12.5	0.4				0.9
	Smd	12.5	0.4				0.1
RANELLIDAE							
<i>Cymatium (Septa) parthenopeu</i>	Med			0.6			0.1
	Smd			0.6			0.0
SCAPHANDRIDAE							
<i>Scaphander lignarius</i>	Med				1.5		0.4
	Smd				1.5		0.1
SEPIIDAE							
<i>Sepia elegans</i>	Med		65.8	278.6	58.0		83.8
	Smd		39.0	91.1	37.4		3.6
<i>Sepia officinalis</i>	Med	5251.3	3950.3	177.4			1794.8
	Smd	1631.5	951.7	156.8			57.9
<i>Sepia orbignyana</i>	Med				43.5		10.2
	Smd				26.7		1.0
SEPIOLIDAE							
<i>Neorossia caroli</i>	Med					32.5	5.6
	Smd					32.5	0.9

Tabla III.- Rendimientos medios (Med) en gr/hora de arrastre y sus errores típicos (Smd)

Total campaña

ARSA 1111

Moluscos

		15 - 30 n= 4	30 - 100 n= 13	100 - 200 n= 9	200 - 500 n= 10	500 - 800 n= 4	15 - 800 n= 40
<i>Rondeletiola minor</i>	Med	0.8	1.6	22.0	9.0		6.4
	Smd	0.8	0.8	8.6	3.9		0.3
<i>Sepietta obscura</i>	Med	1.3					0.1
	Smd	1.3					0.0
<i>Sepietta oweniana</i>	Med		1.2	4.7	82.0	27.8	25.2
	Smd		1.2	2.5	26.8	15.2	1.1
<i>Sepietta sp.</i>	Med		0.6	2.8	31.0		8.0
	Smd		0.4	1.7	20.5		0.8
<i>Sepiola sp.</i>	Med		0.7				0.3
	Smd		0.5				0.0
SEPIOLIIDAE							
<i>Sepiola atlantica</i>	Med		0.3				0.1
	Smd		0.3				0.0
TETHYDIDAE							
<i>Tethys fimbria</i>	Med	1.3					0.1
	Smd	1.3					0.0
TURRITELLIDAE							
<i>Turritella communis</i>	Med		7.8	0.6			3.0
	Smd		6.6	0.6			0.4
VENERIDAE							
<i>Chamelea gallina</i>	Med		0.1				0.0
	Smd		0.1				0.0
<i>Venus nux</i>	Med		325.4	219.4			156.9
	Smd		272.5	146.6			16.4
VOLUTIDAE							
<i>Ampulla priamus</i>	Med				15.5		3.6
	Smd				10.4		0.4
<i>Cymbium olla</i>	Med		29.6				11.0
	Smd		23.8				1.4

Tabla III.- Rendimientos medios (Med) en gr/hora de arrastre y sus errores típicos (Smd)

Total campaña

ARSA 1111

Equinodermos

		15 - 30 n= 4	30 - 100 n= 13	100 - 200 n= 9	200 - 500 n= 10	500 - 800 n= 4	15 - 800 n= 40
ANTEDONIDAE							
<i>Leptometra phalangium</i>	Med			15.3	21.5		7.6
	Smd			15.3	14.9		0.7
ASTERINIDAE							
<i>Anseropoda placenta</i>	Med				1.0		0.2
	Smd				1.0		0.0
ASTROPECTINIDAE							
<i>Astropecten aranciatus</i>	Med		49.6	1.1			18.6
	Smd		24.8	1.1			1.5
<i>Astropecten irregularis</i>	Med	192.5	106.9	26.7	9.5	1.0	57.4
	Smd	70.9	57.1	11.4	7.9	1.0	3.4
<i>Tethyaster subinermis</i>	Med			138.9	77.0		40.9
	Smd			103.1	36.6		3.0
BRISINGIDAE							
<i>Hymenodiscus coronata</i>	Med					6.3	1.1
	Smd					3.8	0.1
BRISOPSIDAE							
<i>Brissopsis lyrifera</i>	Med	35.0	612.9	11.4			231.4
	Smd	33.4	538.0	6.7			31.6
CIDARIDAE							
<i>Cidaris cidaris</i>	Med				107.0	838.8	170.2
	Smd				49.2	275.0	7.7
CUCUMARIDAE							
<i>Leptopentacta tergestina</i>	Med		2.7	0.6	0.6		1.2
	Smd		1.2	0.6	0.6		0.1
DIADEMATIDAE							
<i>Centrostephanus longispinus</i>	Med		2.3		7.0		2.5
	Smd		2.3		7.0		0.3
ECHINIDAE							
<i>Echinus acutus</i>	Med				360.0	71.3	96.7
	Smd				182.7	26.8	6.8
<i>Echinus melo</i>	Med				48.5		11.4
	Smd				48.5		1.8
ECHINIIDAE							
<i>Paracentrotus lividus</i>	Med	1.3	1.2				0.5
	Smd	1.3	1.2				0.1
ECHINOIDAE							
<i>Echinaster sepositus</i>	Med		5.0				1.9
	Smd		5.0				0.3
ECHINOTHURIDAE							
<i>Phormosoma placenta</i>	Med				9.8		2.3
	Smd				9.8		0.4

Tabla III.- Rendimientos medios (Med) en gr/hora de arrastre y sus errores típicos (Smd)

Total campaña

ARSA 1111

Equinodermos

		15 - 30 n= 4	30 - 100 n= 13	100 - 200 n= 9	200 - 500 n= 10	500 - 800 n= 4	15 - 800 n= 40
GONIASTERIDAE							
<i>Pseudarchaster gracilis</i>	Med		43.9	8.0	2.5		18.2
	Smd		28.0	8.0	1.7		1.7
GORGONOCEPHALIDA							
<i>Astrospartus mediterraneus</i>	Med		9.6				3.6
	Smd		7.0				0.4
HOLOTHURIIDAE							
<i>Holothuria forskali</i>	Med		8.5				3.1
	Smd		8.5				0.5
LUIDIIDAE							
<i>Luidia sarsi</i>	Med			2.2	7.5		2.1
	Smd			2.2	6.0		0.2
OPHIOLEPIDAE							
<i>Ophiura ophiura</i>	Med		11.8				4.4
	Smd		6.0				0.4
<i>Ophiura sp.</i>	Med		0.1				0.0
	Smd		0.1				0.0
OPHIOTHRICHIDAE							
<i>Ophiothrix fragilis</i>	Med			0.7			0.1
	Smd			0.7			0.0
STICHOPODIDAE							
<i>Parastichopus regalis</i>	Med		97.7	257.1	69.5		94.9
	Smd		60.2	226.8	46.8		7.1
<i>Parastichopus tremulus</i>	Med			11.7	21.0	377.5	72.2
	Smd			11.7	14.2	367.6	10.1
TOXOPNEUSTIDAE							
<i>Peltaster placenta</i>	Med					136.3	23.6
	Smd					80.1	2.2
<i>Sphaerechinus granularis</i>	Med		1.2				0.4
	Smd		1.2				0.1

Tabla III.- Rendimientos medios (Med) en gr/hora de arrastre y sus errores típicos (Smd)

Total campaña

ARSA 1111

Otros

		15 - 30 n= 4	30 - 100 n= 13	100 - 200 n= 9	200 - 500 n= 10	500 - 800 n= 4	15 - 800 n= 40
<i>Puesta calamar</i>	Med			18.9	10.0		5.5
	Smd			18.9	10.0		0.6
ACTINIIDAE							
<i>Actinia sp</i>	Med	1.3	0.4	0.6		2.5	0.7
	Smd	1.3	0.4	0.6		2.5	0.1
AGLAOPHENIAE							
<i>Lytocarpia myriophyllum</i>	Med			1.1			0.2
	Smd			1.1			0.0
AGLAOPHENIIDAE							
<i>Aglaophemia pluma</i>	Med		0.6	0.7		0.5	0.4
	Smd		0.4	0.7		0.5	0.0
ALCYONIIDAE							
<i>Alcyonium palmatum</i>	Med				0.5		0.1
	Smd				0.5		0.0
Algae							
<i>Algae</i>	Med				11.0		2.6
	Smd				11.0		0.4
APHRODITIDAE							
<i>Aphrodita aculeata</i>	Med			5.6			0.9
	Smd			4.0			0.1
<i>Aphroditidae</i>	Med		0.2	0.6			0.2
	Smd		0.2	0.6			0.0
ARTICULATA							
<i>Gryphus vitreus</i>	Med					1.3	0.2
	Smd					1.3	0.0
ASCIDIIDAE							
<i>Ascidia sp.</i>	Med		10.0	1.1		2.5	4.3
	Smd		10.0	1.1		2.5	0.6
<i>Ascidiella aspersa</i>	Med	12.5	50.7				19.5
	Smd	12.5	31.0				1.8
<i>Molgula appendiculata</i>	Med		31.2				11.6
	Smd		31.2				1.8
<i>Phallusia mammillata</i>	Med		18.9				7.0
	Smd		18.9				1.1
BITECTIPORIDAE							
<i>Pentapora fascialis</i>	Med		2.7				1.0
	Smd		2.7				0.2
BOTRYLLINAE							
<i>Botryllus schlosseri</i>	Med		28.5				10.6
	Smd		28.5				1.7
CELLEPORIDAE							
<i>Cellepora pumicosa</i>	Med		6.2				2.3
	Smd		6.2				0.4

Tabla III.- Rendimientos medios (Med) en gr/hora de arrastre y sus errores típicos (Smd)

Total campaña

ARSA 1111

Otros

		15 - 30 n= 4	30 - 100 n= 13	100 - 200 n= 9	200 - 500 n= 10	500 - 800 n= 4	15 - 800 n= 40
CELLIARIIDAE							
<i>Cellaria salicornoides</i>	Med		0.4				0.1
	Smd		0.4				0.0
CHELONIDAE							
<i>Caretta caretta</i>	Med	4250.0					242.4
	Smd	4250.0					38.3
CLIONAIDAE							
<i>Cliona celata</i>	Med		142.7				53.0
	Smd		138.2				8.1
CYSTOSEIRACEAE							
<i>Cystoseira barbata</i>	Med		15.8	1.1	1.0		6.3
	Smd		12.7	1.1	1.0		0.8
DENDROPHYLLIDAE							
<i>Balanophyllia europaea</i>	Med					3.8	0.7
	Smd					3.8	0.1
DIAZONIDAE							
<i>Diazona violacea</i>	Med			9.3			1.5
	Smd			9.3			0.2
F							
<i>Poliquetos</i>	Med		321.1	0.2			119.2
	Smd		303.0	0.2			17.8
<i>Porifero</i>	Med		50.4	0.6	6.0	1.3	20.4
	Smd		50.4	0.6	6.0	1.3	3.0
FUNICULINIDAE							
<i>Funiculina quadrangularis</i>	Med					0.5	0.1
	Smd					0.5	0.0
GORGONIDAE							
<i>Eunicella filiformis</i>	Med		0.2	0.3			0.1
	Smd		0.2	0.3			0.0
HORMATHIIDAE							
<i>Calliactis parasitica</i>	Med	20.0	23.7	28.9	4.5		15.7
	Smd	10.8	10.2	18.7	3.2		0.8
HORMATIIDAE							
<i>Actinauge richardi</i>	Med			8.9	13.5	1.5	4.9
	Smd			5.9	9.9	1.5	0.4
LEIOPATHIDAE							
<i>Leiopathes glaberrima</i>	Med					0.3	0.0
	Smd					0.3	0.0
PENNATULIDAE							
<i>Pennatula rubra</i>	Med		22.3	15.0	0.5		10.9
	Smd		15.1	13.2	0.5		1.0
PLUMULARIIDAE							
<i>Nemertesia ramosa</i>	Med		0.4				0.1
	Smd		0.4				0.0

Tabla III.- Rendimientos medios (Med) en gr/hora de arrastre y sus errores típicos (Smd)

Total campaña

ARSA 1111

Otros

		15 - 30 n= 4	30 - 100 n= 13	100 - 200 n= 9	200 - 500 n= 10	500 - 800 n= 4	15 - 800 n= 40
PLUMURAIIDAE							
<i>Nemertesia antennina</i>	Med		2.3	3.1	1.0		1.6
	Smd		1.7	1.4	0.7		0.1
PTEROEIDIIDAE							
<i>Pteroeides spinosus</i>	Med		4.6	9.0			3.2
	Smd		3.2	6.0			0.2
Pyrosomatidae							
<i>Pyrosomatidae</i>	Med				8.5		2.0
	Smd				8.5		0.3
PYURIDAE							
<i>Halocynthia papillosa</i>	Med		2.3				0.9
	Smd		1.6				0.1
<i>Microcosmus vulgaris</i>	Med		6.5		3.0		3.1
	Smd		6.5		3.0		0.4
<i>Synoicum blochmanni</i>	Med		9.6				3.6
	Smd		9.6				0.6
RHIZOSTOMIDAE							
<i>Rhizostoma pulmo</i>	Med	850.0	1461.9				591.0
	Smd	562.2	455.8				27.2
ROSSELLIDAE							
<i>Asconema setubalense</i>	Med					148.8	25.7
	Smd					148.8	4.1
SABELLIDAE							
<i>Sabellidae</i>	Med			1.7			0.3
	Smd			1.7			0.0
SALPIDAE							
<i>Salpidae</i>	Med		136.9	13.9	12.5		56.0
	Smd		82.7	13.9	9.6		4.9
SERTULARIIDAE							
<i>Diphasia</i>	Med		0.4				0.1
	Smd		0.4				0.0
<i>Diphasia pinastrum</i>	Med			0.5			0.1
	Smd			0.3			0.0
<i>Sertularella gayi</i>	Med		0.2	0.2			0.1
	Smd		0.2	0.2			0.0
<i>Sertularella tenella</i>	Med		0.1				0.0
	Smd		0.1				0.0
<i>Sertularia tenera</i>	Med					1.3	0.2
	Smd					1.3	0.0
SIPUNCULIDAE							
<i>Sipuncula</i>	Med	2.5	193.2	2.2			72.2
	Smd	2.5	183.8	2.2			10.8

Tabla III.- Rendimientos medios (Med) en gr/hora de arrastre y sus errores típicos (Smd)

*Total campaña**ARSA 1111**Otros*

		15 - 30 n= 4	30 - 100 n= 13	100 - 200 n= 9	200 - 500 n= 10	500 - 800 n= 4	15 - 800 n= 40
SUBERITAE							
<i>Suberites domuncula</i>	Med		7.7				2.9
	Smd		7.7				0.5
THENEIDAE							
<i>Thenea muricata</i>	Med				1.1	0.3	0.3
	Smd				1.1	0.3	0.0
VERETILLIIDAE							
<i>Veretillum cynomorium</i>	Med	8.8		2.2			0.9
	Smd	8.8		2.2			0.1

Tabla III.- Rendimientos medios (Med) en gr/hora de arrastre y sus errores típicos (Smd)

*Total campaña**ARSA 1111**Residuos sólidos*

		15 - 30 n= 4	30 - 100 n= 13	100 - 200 n= 9	200 - 500 n= 10	500 - 800 n= 4	15 - 800 n= 40
F							
<i>Alcatruces barro</i>	Med		21726.2				8063.1
	Smd		18571.5				1089.8
<i>Cabo</i>	Med			27.2			4.5
	Smd			27.2			0.7
<i>carbón</i>	Med			85.0	5.5	127.5	37.3
	Smd			42.1	5.5	127.5	3.7
<i>Cuero</i>	Med		10.4				3.9
	Smd		10.4				0.6
<i>escoria</i>	Med		22.3	42.6	17.9	862.5	168.7
	Smd		15.9	37.9	9.9	836.1	22.9
<i>Gomaespuma</i>	Med				178.5		41.8
	Smd				178.5		6.6
<i>hierro/latas</i>	Med		18.5	3.9	80.5	12.5	28.5
	Smd		9.1	2.9	80.5	12.5	3.1
<i>Nylon</i>	Med	20.0	9.6	3.3	288.0	3.8	73.4
	Smd	13.4	6.2	1.7	281.4	2.4	10.4
<i>Papel-carton</i>	Med		2.3				0.9
	Smd		2.3				0.1
<i>plasticos</i>	Med	30.0	62.7	27.8	285.0		96.3
	Smd	12.9	35.4	25.4	278.4		10.5
<i>Rizomas</i>	Med		3.9				1.4
	Smd		3.9				0.2
<i>Telas</i>	Med		1.5	96.7			16.5
	Smd		1.5	63.2			1.7
<i>Varios</i>	Med			198.3			32.6
	Smd			198.3			5.2
<i>vidrio/cristal</i>	Med		159.5	82.2	38.0		81.6
	Smd		159.5	82.2	38.0		9.7

Tabla III.- Rendimientos medios (Med) en gr/hora de arrastre y sus errores típicos (Smd)